

## الوحدة الأولى

# أشارك العالم

(شبكات الحاسب والإنترنت)

### موضوعات الوحدة:

١. مفهوم شبكة الحاسب.
٢. أنواع شبكات الحاسب.
٣. وسائل الاتصال في شبكات الحاسب.
٤. أجهزة توصيل شبكات الحاسب.
٥. مفهوم الإنترنت.
٦. مزايا الشبكات والإنترنت.
٧. أضرار استخدام الإنترنت.
٨. أمن المعلومات.



## الوحدة الثانية

# أصمم عروضي

(أعداد الشرائح والعروض التقديمية)

### موضوعات الوحدة:

١. العروض التقديمية.
٢. استخدامات العروض التقديمية.
٣. مزايا برامج العروض التقديمية.
٤. مواصفات العروض التقديمية الجيدة.
٥. أشهر برامج العروض التقديمية.







بعد دراستك لهذه الوحدة سوف تحقق -بإذن الله تعالى- الأهداف الآتية:

- ١) تشرح مفهوم شبكة الحاسب.
- ٢) تُعدّد أنواع شبكات الحاسب.
- ٣) تتعرف على وسائل الاتصال في شبكات الحاسب.
- ٤) تُعدّد اثنين من الأجهزة المستخدمة في شبكة الحاسب (المودم، المبدل).
- ٥) توضح ماهية الإنترنت.
- ٦) تشرح آلية عمل الإنترنت.
- ٧) تُعدّد مزايا الشبكات والإنترنت.
- ٨) تُعدّد أضرار استخدام الإنترنت.
- ٩) تبين أهمية أمن المعلومات في الحياة المعاصرة.
- ١٠) تتعرف على وسائل الاعتداء المعلوماتي.
- ١١) تشرح آليات أمن المعلومات.

### تمهيد:

اشترى أحمد طابعة ليستخدمها في المنزل، وأراد أخوه فهد أن يشتري طابعة أخرى، فعرض عليه أحمد أن يستخدم طابعته، فكان فهد يستخدم طابعة أخيه ولكن في كل مرة يريد أن يطبع يفصل الطابعة من جهاز أخيه ويوصلها بجهازه، ثم يعيدها مرة أخرى. واستمرّا على هذا الحال إلى أن زارهما صديقهما وليد واقترح عليهما ربط جهازي الحاسب والطابعة في شبكة ليتمكن الاثنان من الطابعة مباشرة، كما أنه قام بتفعيل مشاركة بعض الملفات بحيث يطلع كل منهما على ملف الآخر، فشبكات الحاسب لها دور كبير في تيسير استخدام الحاسب.



بعد دراستك لهذه الوحدة سوف تحقق - بإذن الله تعالى - الأهداف الآتية:

- ١ توضيح مفهوم برامج العروض التقديمية.
- ٢ تعدد استخدامات العروض التقديمية.
- ٣ تعدد مزايا برامج العروض التقديمية.
- ٤ تعدد مواصفات العروض التقديمية الجيدة.
- ٥ التعرف على أشهر برامج إعداد العروض.
- ٦ تعد عرضاً تقديمياً لموضوع هادف.

### تمهيد:

قام عددٌ من المتطوعين بالعمل ضمن فريق تطوعي لتجهيز الأطعمة وتغليفها استعداداً لإرسالها لمساعدة الأطفال الجائعين في البلدان المنكوبة حول العالم بالتعاون مع إحدى منظمات المساعدات الإنسانية المعتمدة التي تتولى برامج تطوعية من هذا النوع. ومن أجل استقطاب أنظار العالم وقلوبهم للمساهمة في إغاثة الأطفال الجوعى في المناطق المنكوبة، فقد قرر بعض من هؤلاء المتطوعين تصميم عرض تقديمي تنقيضي حول المناطق الجغرافية المنكوبة في العالم واحتياجات الأطفال الغذائية وآلية التطوع، ثم نشره عبر وسائل الإعلام المختلفة. وقد كان لهذا العرض تأثير قوي تجسد في ضخامة المساهمات التي قدمها الناس. ونقل صورة مشرفة للمتطوعين انضحت من خلال عبارات الشكر والتقدير التي حصلوا عليها من المسؤولين في المنظمة.

وكما استطاع هؤلاء المتطوعون الاستفادة من العروض التقديمية في إغاثة أطفال العالم تستطيع أنت أيضاً أن تخدم دينك ووطنك بتصميم عرضك الخاص الذي ستتعلم كيفية إعداده في هذه الوحدة بإذن الله تعالى.



## آثار التفكير

هل جريت الاتصال المرئي بين أجهزة الحاسب  
أو الأجهزة الذكية؟  
ما الذي تحتاج إليه لإجراء هذا الاتصال؟

احتاج الى الاتصال  
بالانترنت اجهزة تحتوي  
على كمره امامية برامج  
مناسبة لإتمام الاتصال



شكل (١-١): شبكة الحاسب

شكل (٢-١): استخدام عدد من أجهزة الحاسب  
لطباعة واحدة

الإنسان بطبيعته يحب الاجتماع بغيره، والتواصل مع الآخرين، وقد تيسرت في هذا الزمن وسائل متعددة يمكن من خلالها التواصل مع الجميع بالرغم من تباعد المسافات، وقد كان من أهم الأسباب التي ساعدت في توفير تقنيات التواصل بأنواعها المختلفة هو شبكة الحاسب.

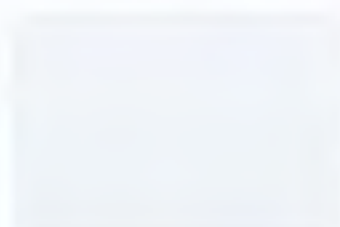
سيكون الحديث في هذه الوحدة -ياذن الله تعالى- عن مفهوم الشبكة المتعلقة بذلك.

## مفهوم شبكة الحاسب (Computer Network)

أصبحت شبكة الحاسب جزءاً من حياتنا، فكثير من الخدمات تعتمد عليها. فماذا نعني بشبكة الحاسب؟

في الشكل (١-١) توضيح لشبكة الحاسب، إذ يمكن من خلالها تبادل البيانات، أي: نقل البيانات بأنواعها المختلفة من جهاز إلى آخر، مثل إرسال مقطع مرئي بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الاشتراك في المصادر مثل استخدام عدد من أجهزة الحاسب لطباعة واحدة كما في الشكل (٢-١)، أو تخزين الملفات في مجلد مشترك بين مستخدمي الحاسب.

ومن ثم يمكن تعريف شبكة الحاسب بأنها: اتصالٌ جهازي حاسب أو أكثر، لتبادل البيانات، والاشتراك في المصادر المرتبطة بها.



## سؤال تحفيزي

طلب منك معلمك المشاركة في حملة توعوية للحد من الكتابة على الجدران. صف الطريقة التي ستعبر فيها عن رأيك في هذا الموضوع. وحدد الأدوات التي ستحتاجها.

**سأختار العروض التقديمية وسأحتاج إلى استخدام برنامج البوربوينت**



شكل (١-٢): تطور وسائل التواصل

## سؤال تحفيزي

من خلال متابعتك لأحد الإعلانات التجارية المعروضة عبر التلفاز، حدد مكونات الإعلان وطريقة ظهور كل مكون.

سمى الإنسان منذ القدم للتعبير عن أفكاره وعرضها على من حوله بطرق مختلفة، وقد كانت اللغة أول وسائل التعبير التي استخدمها الإنسان ولم يتوقف عندها، حيث كان يسعى لإيجاد طرق يستطيع من خلالها إيصال أفكاره للآخرين كاستخدام النار والطبول والأبواق وغيرها. وبمرور السنين تطورت الطرق المستخدمة لإيصال وعرض الأفكار فظهرت الرسائل المكتوبة والمسموعة والمرئية. وفي عصرنا الحاضر عصر الثورة الرقمية برع الإنسان في استخدام البرمجيات التطبيقية الحديثة مثل برامج العروض التقديمية في تقديم أفكاره وإيصال معلوماته بطريقة أكثر تشويقاً وجاذبية ويبين الشكل (١-٢) تطور وسائل التواصل.

## العروض التقديمية (Presentations)

برامج العروض التقديمية هي برامج تسمح للمستخدم بإضافة النصوص والأصوات والفيديو والصور في نماذج خاصة (شرائح) مع توفير أدوات لإضافة مؤثرات على العرض والتحكم فيه. وتعد من الأدوات الفعالة لعرض الأفكار والمعلومات بطريقة احترافية أمام جمهور ما، وذلك باستخدام مجموعة من الشرائح التي تتضمن أنواعاً مختلفة من البيانات مثل النصوص والصور والأصوات والمقاطع المرئية والرسوم البيانية، مع إمكانية إضافة تأثيرات حركية وصوتية عليها ليتم عرضها بطريقة مشوقة وجذابة.

**مكونات الاعلان صورة المنتج النص او الفيديو التسويقي والسعر طريقة الظهور تتم على مراحل في البداية يسوق المنتج بشكل جذاب بعدها يدخل نص تسويقي لها واخر مكون هوا السعر**



## أنواع شبكات الحاسب

٣٠١

تتنوع شبكات الحاسب بحسب اتساعها المكاني إلى أربعة أنواع كما يأتي:

### ١ شبكة الحاسب الشخصية (Personal Area Network (PAN):

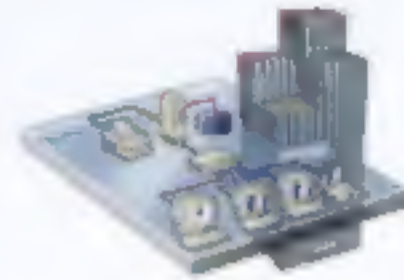
وهي شبكة مخصصة لمساحة مكانية صغيرة لا تتعدى مساحة غرفة. وتهدف إلى ربط الأجهزة الشخصية مثل اتصال الحاسب المكتبي بالأجهزة الكفية، والطابعة والكاميرا الرقمية عبر تقنية البلوتوث (Bluetooth) أو غيرها كما في الشكل (٣-١). وتدار هذه الشبكة من فرد.



شكل (٣-١): شبكة الحاسب الشخصية

### ٢ شبكة الحاسب المحلية (Local Area Network (LAN):

وتتميز بأنها مخصصة لمساحة مكانية محدودة، مثل الشبكة التي تربط أجهزة الحاسب في معمل المدرسة أو مبنى شركة كما في الشكل (٤-١). ويكون عدد الأجهزة فيها محدوداً.



شكل (٤-١): شبكة الحاسب المحلية

### ٣ شبكة الحاسب المدنية (Metropolitan Area Network (MAN):

وهي شبكة تمتد في حدود مدينة، وتتميز بقدرة تراسل فائقة، مثل الشبكة التي تربط بين مدارس في مبانٍ مستقلة مع الشركة التعليمية داخل المدينة، كما يظهر في الشكل (٥-١).



شكل (٥-١): شبكة الحاسب المدنية

### سؤال تحفيري

في المدرسة شبكة محلية تربط بين جميع الأجهزة فيها، فهل يمكن أن

نعم عبر الشبكة التي  
تقوم بربط جهازه  
والجهاز المتصل  
بالطابعة

## ٣.٢ استخدامات العروض التقديمية

نستخدم العروض التقديمية في العديد من المجالات كما في الشكل (٣-٢)، ومن أهمها ما يأتي:

## ١ التعليم

تستخدم العروض التقديمية كوسيلة تعليمية يستخدمها المعلم لعرض المحتوى التعليمي للدرس بطريقة تساعد على توضيح المفاهيم والمعلومات للطلاب. كما تستخدم كوسيلة لإثارة دافعتهم وجذب انتباههم وذلك بما تحويه من صور ومقاطع مرئية وتأثيرات حركية وصوتية.

## ٢ التدريب

يستخدم المدربون في كافة المجالات العروض التقديمية كوسيلة مساعدة على إيصال مادة التدريب للمتدربين بطريقة منظمة ومشوقة تسهم في توفير الكثير من جهدهم ووقتهم.



شكل (٣-٢) استخدامات العروض التقديمية

**الطالب : للدروس والمحاضرات**  
**الطبيب : للتوعية بالمخاطر والفوائد**  
**المدير : المعلومات المالية او المشاريع**



اشرح كيف يمكن لكل مما يأتي الاستفادة من برامج العروض التقديمية:  
 الطالب - الطبيب - مدير الشركة

## ٤ المؤتمرات والندوات والمحاضرات

يعد استخدام العروض التقديمية أساسياً في المؤتمرات والندوات والمحاضرات سواء كانت توعوية أو علمية أو ثقافية، فهي تستخدم كوسيلة لتنظيم وترتيب الأفكار ومعاور الموضوعات وعرضها بطريقة شيقة ومؤثرة تسهم في إيصالها إلى المتلقين (الجمهور).

## ٥ المناسبات والاحتفالات

أصبحت الحاجة إلى استخدام العروض التقديمية في المناسبات والتجمعات كالمناسبات الوطنية والعالمية التي تضم جمهوراً كبيراً من المهتمين بموضوع التجمع أمراً في غاية الأهمية، وذلك لعرض الفقرات وإضفاء الجاذبية والتشويق على أجواء المناسبة.



## ٤ شبكة الحاسب الموسعة (Wide Area Network (WAN):



شكل (٦-١) شبكة الحاسب الموسعة

وهي شبكة تمتد لمنطقة كبيرة لتربط بين أجهزة الحاسب في المدن والدول المختلفة كما يظهر في الشكل (٦-١). مثل الشبكة العالمية (الإنترنت) (Internet). فشبكة الحاسب الموسعة تعد أكبر أنواع شبكات الحاسب التي عرضناها من حيث اتساعها المكاني كما يظهر في الشكل (٧-١).

## نشاط

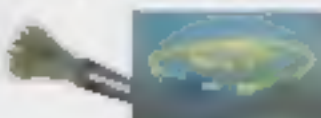
قارن بين شبكات الحاسب، من حيث عدد الأجهزة (كبير، كبير جداً، ثلاثة أجهزة فأقل، محدود)، والمساحة، ومثال عليها.

| وجه المقارنة        | عدد الأجهزة | المساحة      | مثال للشبكة               |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| شبكة الحاسب الشخصية | ٣ أجهزة     | مساحة غرفة   | الاتصال بالأجهزة الكافية  |
| شبكة الحاسب المحلية | محدود       | مكانية محددة | أجهزة معمل المدرسة        |
| شبكة الحاسب المدنية | كبير        | حدود المدينة | الاتصال بعدة مباني مدرسية |
| شبكة الحاسب الموسعة | كبير جداً   | حدود دول     | شبكة الإنترنت             |

الأسلاك الموصولة (Cable)



أسلاك الألياف البصرية (Fiber Optics)



أنواع وسائل الأسلاك

١ الأشعة تحت الحمراء (Infrared)

٢ إشارات الراديو (Radio Waves)

## ثانياً وسائل لاسلكية:

تعتمد على الإرسال بالإشارات ولا تستخدم الأسلاك الموصولة.

## مزايا برامج العروض التقديمية

٤٠٢

تلاقي برامج العروض التقديمية رواجاً كبيراً وانتشاراً واسعاً بين مستخدمي الحاسب، وذلك لما تتمتع به من مزايا كثيرة من أبرزها:

- ١ وجود واجهة بسيطة للبرنامج تمكن المستخدم من الاستفادة من أدواته وإمكاناته بكل سهولة.
- ٢ سهولة إضافة المحتوى النصي وتحريره وتنسيقه كما نعلمنا في برامج معالجة النصوص.
- ٣ إمكانية إضافة الصور والأصوات والمقاطع المرئية للشرائح سواء من مكتبة البرنامج أو من ملفات خارجية.
- ٤ إمكانية إضافة مؤثرات صوتية وحركية على الشرائح ومحتوياتها من معرض البرنامج.
- ٥ إمكانية التحكم في طريقة العرض وتوقيت زمن العرض لكل شريحة.

## مواصفات العروض التقديمية الجيدة

٥٠٢

أصبحت العروض التقديمية من أكثر الوسائل المستخدمة لعرض الأفكار، ومهما كان الغرض من إنشائها فلا بد أن تتحقق فيها مجموعة من المواصفات وذلك لضمان نجاحها في تحقيق الهدف.

### نشاط



أمامك صور تعمل شرائح لعرضين تقديميين حول ظاهرة الكتابة على الجدران، قارن بين شرائح العرض التقديمي في (أ) و(ب) برايتك أيهما أفضل؟ ولماذا؟

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>الكتابة على الجدران</b></p> <p>من أهم القضايا التي تواجه المجتمعات الحديثة، حيث أصبحت ظاهرة الكتابة على الجدران من أكثر الظواهر انتشاراً في مختلف دول العالم، خاصة في المدن القديمة، حيث أصبحت الجدران مغطاة بالكتابة، مما يفسد المظهر الحضري، ويهدد التراث الثقافي، ويؤثر على السياحة.</p> <p>لذلك، يجب اتخاذ تدابير فعالة للحد من هذه الظاهرة، مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق القوانين الصارمة.</li> <li>زيادة الوعي المجتمعي.</li> <li>استخدام الطلاءات الواقية.</li> <li>تنظيف الجدران بانتظام.</li> </ul> | <p><b>الكتابة على الجدران</b></p> <p>من أهم القضايا التي تواجه المجتمعات الحديثة، حيث أصبحت ظاهرة الكتابة على الجدران من أكثر الظواهر انتشاراً في مختلف دول العالم، خاصة في المدن القديمة، حيث أصبحت الجدران مغطاة بالكتابة، مما يفسد المظهر الحضري، ويهدد التراث الثقافي، ويؤثر على السياحة.</p> <p>لذلك، يجب اتخاذ تدابير فعالة للحد من هذه الظاهرة، مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق القوانين الصارمة.</li> <li>زيادة الوعي المجتمعي.</li> <li>استخدام الطلاءات الواقية.</li> <li>تنظيف الجدران بانتظام.</li> </ul> | <p><b>الكتابة على الجدران</b></p> <p>من أهم القضايا التي تواجه المجتمعات الحديثة، حيث أصبحت ظاهرة الكتابة على الجدران من أكثر الظواهر انتشاراً في مختلف دول العالم، خاصة في المدن القديمة، حيث أصبحت الجدران مغطاة بالكتابة، مما يفسد المظهر الحضري، ويهدد التراث الثقافي، ويؤثر على السياحة.</p> <p>لذلك، يجب اتخاذ تدابير فعالة للحد من هذه الظاهرة، مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق القوانين الصارمة.</li> <li>زيادة الوعي المجتمعي.</li> <li>استخدام الطلاءات الواقية.</li> <li>تنظيف الجدران بانتظام.</li> </ul> |
| (أ)   | (ب)   | (ج)   |

(أ) لأنها تقدم المعلومات على مراحل وبشكل أبسط وواضح





## أجهزة توصيل شبكات الحاسب

يمكن إعداد شبكات الحاسب بوسائل مختلفة. ويستخدم في إعدادها أجهزة خاصة تربط الحواسيب معاً، ومن أهم تلك الأجهزة:

### ١-٥-١ جهاز المودم (Modem):

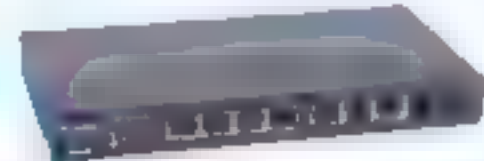
يربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف كما يظهر في الشكل (٨-١)، ويعدل الإشارات الرقمية الصادرة عن الحاسب بما يتناسب مع البيئة الهاتفية، ويمكن أن يكون الربط للحاسب سلكياً أو لا سلكياً.



شكل (٨-١) توصيل شبكات الهاتف بجهاز المودم

### ٢-٥-١ جهاز المبدل (Switch):

يربط بين عدد من أجهزة الحاسب، ويستقبل الإشارة من الحاسب المتصل به، ثم يتعرف من خلالها على عنوان الجهاز المرسل إليه، فيرسل المحتوى إليه، ويظهر في الشكل (٩-١) توصيل عدد من أجهزة الحاسب بجهاز المبدل.



شكل (٩-١) توصيل أجهزة الحاسب بجهاز المبدل

## مفهوم الشبكة العالمية (الإنترنت) (Internet)

يعدُّ الإنترنت من مستجدات هذا العصر التي لم نعرفها البشرية من قبل، ومع ذلك فإنه يصعب الاستغناء عنه، فحياتنا اليومية تعتمد بشكل كبير على خدمات الإنترنت كالاتصالات والتعاملات الإلكترونية، فهو سبب رئيس في تيسير أمور الحياة، وتقارب العالم حتى أصبح كالفقرية الواحدة.

### ١-٦-١ نشأة الإنترنت:

بدأ الإنترنت كمشروع لربط أجهزة الحاسب التابعة لوزارة الدفاع بالولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٦٩م، ثم توسعت الشبكة بربط أجهزة الجامعات ومراكز البحوث والشركات وأجهزة الأفراد داخل المنحدة وخارجها حتى أصبح يستخدم الإنترنت أكثر من ثلث عالم والنسبة في ازدياد.

### أثارة التفكير

لو توقف الإنترنت عن العمل  
نهاراً، ما الذي سيتغير في حياتك اليومية؟

لن أتمكن من استخدام بعض تطبيقات الجوال التي تحتاج إلى اتصال بالإنترنت

ويمكن حصر أهم المواصفات التي يجب توفرها في العرض التقديمي الجيد فيما يأتي:

- ① الإعداد الجيد للمادة العلمية وعرضها بتسلسل منطقي.
- ② استخدام قالب أو تصميم واحد لجميع شرائح العرض.
- ③ استخدام حجم خط مناسب يمكن قراءته بوضوح والابتعاد عن الخطوط المزخرفة.
- ④ اعتماد قاعدة (5 × 5) عند كتابة النص في الشريحة بحيث لا يزيد عدد الكلمات في السطر الواحد عن خمس كلمات ولا يزيد عدد الأسطر عن خمسة أسطر.
- ⑤ الحرص على التباين بين لون الخط ولون الخلفية (لون خط غامق على خلفية فاتحة أو العكس).
- ⑥ إضافة الصور والرسوم التوضيحية الجذابة والمقاطع الصوتية والمرئية التي تخدم موضوع العرض وتوصل الرسالة بسرعة أكبر.
- ⑦ إضافة التأثيرات الصوتية والحركية على النصوص والصور لجذب الانتباه مع عدم المبالغة في ذلك.
- ⑧ أن تتسم شرائح العرض بالبساطة والوضوح، بحيث تحتوي كل شريحة على فكرة واحدة فقط.
- ⑨ التأكد من مناسبة المحتوى والتأثيرات للزمن المخصص للعرض.

### أشهر برامج العروض التقديمية

#### سؤال تحميري

لو طلب منك معلمك تصميم عرض تقديمي باستخدام أحد برامج العروض التقديمية، أي برنامج ستستخدم؟ ولماذا؟

**الباوربوينت لأنه يدعم اللغة العربية ويملك شهرة كبيرة في مجال تقديم العروض لا مكانيته المتعددة**



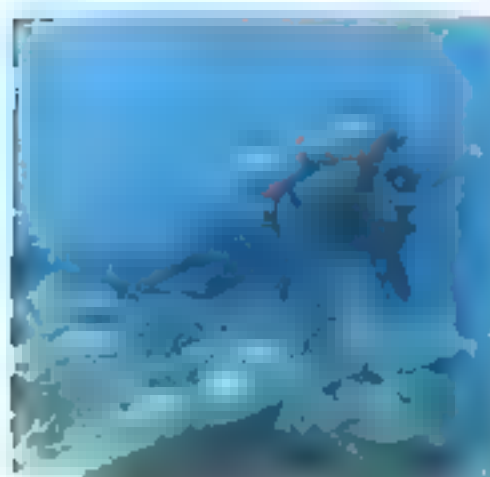
#### ① لايفر أوفيس إمبريس (Libre Office Impress)

وهو برنامج عروض تقديمية مجاني خاص بحزمة برامج (Libre Office) يعتبر نسخة مطورة من برنامج أوبن أوفيس إمبريس.





شكل (١٠-١) ربط الإنترنت لأجهزة العالم



شكل (١١-٩) شبكة لربط الشبكات بين الدول  
من خلال المعيار

### ٣-٦-١ تعريف الإنترنت:

الإنترنت ليست كلمة عربية وإنما كلمة إنجليزية مشتقة من كلمتين (INTERNational NETwork)، وتعني الشبكة العالمية. وتعرف الإنترنت بأنها شبكة عالمية مكونة من مليارات الأجهزة الرقمية تمكن مستخدميها من التواصل وتبادل البيانات.

فالإنترنت يربط بين الشبكات وأجهزة الحاسب على مستوى العالم كما يظهر في الشكل (١٠-١)، ويتم الربط بين الدول من خلال أسلاك خاصة تمر في البحار والمحيطات كما يظهر في الشكل (١١-١).

### ٣-٦-١ آلية عمل الإنترنت:

تعتمد الأجهزة المرتبطة بالإنترنت على إرسال البيانات واستقبالها. ولذا فإن كل حاسب متصل بالإنترنت له عنوان خاص به (IP Address) وهو يحدد موقع الجهاز على الإنترنت لمبدلات الشبكة عند الإرسال من جهاز إلى آخر. ويتكون هذا العنوان من أربع مجموعات من الأرقام بينها نقطة مثل: 192.168.100.6، حيث تمثل رقم الجهاز، ورقم الشبكة التي يرتبط بها الجهاز.

### أجزاء علمي



إرسال رسالة من حاسب إلى آخر

- ١- إرسال رسالة من حاسب إلى آخر فإنها تمر بالخطوات الآتية:
- ٢- يتم تقسيم الرسالة إلى أجزاء بحيث لا يتجاوز الجزء الواحد منها (٦٤) كيلوبايت، ويسمى هذا الجزء بالحزمة (packet)، والذي يحتوي على عنوان المرسل والمستقبل ومحتوى الرسالة (يشبه مخطوف الرسائل البريدية التقليدية).
- ٣- يتعرف مبدل الشبكة على عنوان (IP) للجهاز المرسل إليه.
- ٤- يحدد المسار المطلوب بين جهاز المرسل والمستقبل لنقل المخطوف حسب العنوان.
- ٥- نقل وتبادل المخطوف بين المبدلات.
- ٦- جمع المخطوف في جهاز المستقبل وعرض المحتوى.

## ٢ تطبيق جوجل سلايدز (Google Slides)

هو تطبيق مجاني لإنشاء عروض تقديمية حية عبر الإنترنت مُقدم من شركة جوجل. ويتطلب العمل عليه إنشاء حساب على موقع جوجل واتصالاً بالإنترنت. وهو تطبيق مشابه لبرنامج (مايكروسوفت باوربوينت). ويمكن من خلاله فتح وتعديل وحفظ ملفات (الباوربوينت). ونشر العروض التقديمية على الإنترنت بحيث يمكن للجميع الاطلاع عليها، أو مشاركتها على نطاق خاص.

## ٣ برنامج كي نوت (Keynote)

من إنتاج شركة أبل (Apple) ضمن حزمة (iWork) الخاصة بأجهزة الماك. وهو برنامج مجاني، ومنافس قوي لبرنامج مايكروسوفت باوربوينت، يمكن تحميله والعمل عليه على أجهزة ماك و (iPad) و (iPhone) وعلى أجهزة حاسب شخصية باستخدام حزمة (iWork). كما أنه متوافق مع برنامج مايكروسوفت باوربوينت.

## ٤ برنامج مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint)

برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت. ويُعد من أشهر برامج إنشاء العروض التقديمية غير المجانية وأقواها لما يوفره من وظائف ومزايا متنوعة.

### الآراء علمي

أمثلة إضافية على برامج العروض التقديمية

١. أوبن أوفيس إيمبريس (Open Office Impress)

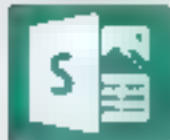
وهو برنامج عروض تقديمية عالي الجودة مشابه لبرنامج مايكروسوفت باوربوينت التجاري في وظائفه ومعدل مجاني عنه. يعمل على معظم أنظمة التشغيل الشهيرة مثل ويندوز وماك ولينكس. كما أنه قابل للتطوير والتحسين من قبل المطورين المتطوعين، الأمر الذي أدى إلى انتشاره ونحوله الكثير لاستخدامه.

٢. تمليز بريزي (Prezi)

هو تطبيق يسمح بعمل سلسلة من الشرائح الاحترافية التي يتم تكبيرها وعرضها تسلسلياً، ويتطلب العمل عليه إنشاء حساب على موقع Prezi واتصالاً بالإنترنت. بعد الانتهاء من تصميم العرض، يمكن تحميله وتشغيله على الجهاز دون الحاجة للاتصال بالإنترنت.

٣. سواي (Sway)

أداة مقدمة من شركة مايكروسوفت ضمن حزمة أوفيس تسمح للمستخدم بإنشاء العروض التقديمية Presentations بطريقة احترافية تفاعلية على شبكة الإنترنت ومشاركتها مع الآخرين بسهولة، مع إمكانية إنشاء مشاريع جديدة دون وجود اتصال بالإنترنت. وتعمل هذه الأداة على منصات مختلفة: ويندوز وماك ومنصات الأجهزة الذكية. يمكن الوصول إليها عبر الرابط: <https://sway.com>





## مزايا الشبكات والإنترنت

يزداد عدد مستخدمي الإنترنت على مستوى العالم باستمرار، ويستخدم من أعمار متفاوتة، وفي دول مختلفة، والسبب في ذلك يعود للمزايا المتعددة للشبكات والإنترنت، ومن أهمها:

- ① انخفاض تكلفة استخدام الشبكة، وسهولة الارتباط بها.
- ② الاشتراك في المصادر عبر الشبكة، مثل إمكانية الطباعة من أي جهاز في الشبكة كما في الشكل (١-١٢).
- ③ زيادة الاعتمادية، فإذا تعطلت إحدى الطابعات يمكن استخدام طابعة أخرى عبر الشبكة.
- ④ سهولة التواصل مع الآخرين بطرق مختلفة، ويظهر في الشكل (١-١٣) بعض برامج التواصل عبر الإنترنت.
- ⑤ سهولة الوصول للمعلومة، وتحديثها باستمرار.
- ⑥ تعدد اللغات المستخدمة في الشبكة.
- ⑦ تعدد الاستخدامات في جميع المجالات.



شكل (١-١٢) شبكة طباعة من نوع peer-to-peer في الشبكة

### سؤال تحقيقي

استفادت بعض الدول من الإنترنت في مجالات مختلفة، فما أهم المزايا التي

### الراء علمي

هل نعيش يوماً ماذا يحدث في الإنترنت خلال دقيقة، قد يغير العقل عن تصور العظم الهائل للنشاط عبر الإنترنت، فقد قامت شركة إنل السعودية بعمل صورة توضح كل ما يحدث على الإنترنت من تدفق البيانات المختلفة كل دقيقة.

## المجال الاقتصادي والعلمي

A Minute on the Internet in 2019



Linked in

facebook tumblr

flickr YouTube

شكل (١-١٣) بعض برامج التواصل عبر الإنترنت

2 30

زيادة نسبة التغطية للإنترنت عالمياً، السرعة في المدن وخارجها وتحسين جودة الاتصال.

## مشروع الوثيقة



اختر أحد المشاريع الآتية:

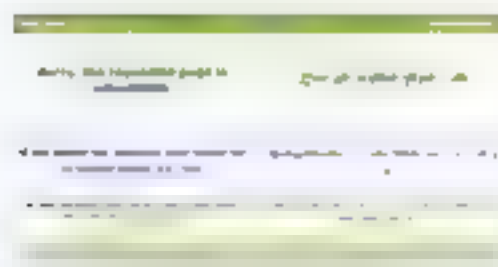
- أنت معلم علوم، اختر أحد الموضوعات من كتاب العلوم وصمم عرضاً تقدمه لطلاب فصلك في حصة العلوم.
  - أنت منحدث رسمي باسم إحدى الجمعيات الخيرية، استضافتك إدارة المدرسة لتعرف بالجمعية وأهدافها من خلال عرض تقدمه في ساحة المدرسة.
  - لديك مهارة في تصميم العروض وطلب منك معلمك تصميم العرض الخاص باللقاء الذي سيقدمه للمعلمين عن أهمية العروض التقديمية في التعليم.
- مع مراعاة الآتي:
- أن يكون عملك فردياً.
  - أن يكون خالياً من الأخطاء الإملائية واللفوية.
  - التنسيق والإخراج الجيد متضمناً خطوطاً وألواناً مناسبة، وصوراً معبرة عن الموضوع.
  - أن يتضمن تأثيرات صوتية وحركية مناسبة.
  - ألا يقل عدد الشرائح عن 5 شرائح ولا يزيد عن 10 شرائح، على أن تحتوي آخر شريحة على بياناتك.



## أضرار استخدام الإنترنت

الإنترنت من الوسائل الحديثة التي سهلت شؤون الحياة، ولكن ظهر بسبب سوء الاستخدام أضرار على مستخدمي الإنترنت، من أكثرها ضرراً ما يأتي:

## ١ وجود المواقع السيئة:



شكل (١-١٤) صفحة الحجب للمواقع السيئة

يوجد في الإنترنت مواقع سيئة لأغراض متعددة، هدفها هدم الدين والخلق، وتقوم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية بحجب هذه المواقع، ويظهر في الشكل (١-١٤) صفحة الحجب للمواقع السيئة.

## ٢ ضعف أمن المعلومات:

إمكانية تعرّض مستخدمي الإنترنت لاعتداءات معلوماتية مثل اختراق المواقع، أو سرقة معلومات الحسابات المصرفية، ويمكن الوقاية من ذلك بتفعيل وسائل أمن المعلومات.

## ٣ ضعف الدقة في المعلومات:



شكل (١-١٥) موقع وكالة الأنباء السعودية

وذلك نظراً لطبيعة الإنترنت التي تسمح للجميع بإضافة معلومات دون تدقيق وهو ما يسهم في انتشار الشائعات والمعلومات غير الصحيحة. ولذا يمكن التأكد من المعلومات الدقيقة والصحيحة بزيارة المواقع الرسمية والمعتمدة مثل موقع وكالة الأنباء السعودية كما يظهر في الشكل (١-١٥).

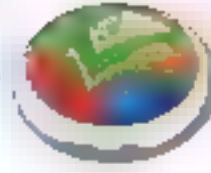
## ٤ تلف الأجهزة والبرمجيات:



شكل (١-١٦) من برامج مكافحة الفيروسات

وذلك بسبب الفيروسات التي قد تنتقل عبر البريد الإلكتروني، أو تحميل ملفات، ويمكن حماية الأجهزة والبرمجيات بتثبيت برامج مكافحة الفيروسات (Antivirus) وتحديثها باستمرار، ويظهر في الشكل (١-١٦) بعض البرامج المستخدمة في مكافحة الفيروسات.

## خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة :

التعليم

التدريب

برامج تسمح للمستخدم بإضافة النصوص والأصوات والفيديو والصور

العروض التقديمية

مزايا برمجياتها

الدعاية والإعلان

الاستخدامات

المحاضرات والندوات

واجهة سهلة  
العمل بسيطة

المناسبات والاحتفالات

أشهر البرمجيات

مواصفات  
العروض التقديمية الجيدة

سهولة إضافة المحتوى

إضافة الصور والأصوات

إضافة مؤثرات صوتية

التحكم في طريقة العرض

Microsoft PowerPoint

LibreOffice

Keynote

Google Slides

الأعداد الجيدة للمادة العلمية

استخدام خط مناسب سهل القراءة

استخدام عدة قوالب في جميع الشرائح

التأكد من مناسبة المحتوى والتأثيرات

تحتوي كل شريحة على أكثر من فكرة واحدة

إضافة الصور والرسوم والمقاطع المرئية التي تخدم العرض

الحرص على التباين بين لون الخط ولون الخلفية

اعتماد قاعدة ٥\*٥ عند كتابة النص في الشريحة



## إدمان الإنترنت

وذلك باستخدام الإنترنت لوقت طويل وبدون فائدة، الأمر الذي يسبب الأضرار الاجتماعية كضعف التواصل مع المجتمع، والأضرار الصحية كالآلام العينية واليدين.



وجه السؤال الآتي إلى بعض زملائك كم عدد الساعات التي تقضيها في استخدام الإنترنت؟  
ما التوجيه المناسب إذا كان زميلك يقضي وقتاً طويلاً في استخدام الإنترنت؟

## أمن المعلومات (Information Security)

كما أنه لا طعم للحياة بلا أمن، فكذلك لا قيمة للإنترنت بلا أمن للمعلومات، فالإنسان في حياته يحرص على الأمن في نفسه وماله ويبدل ما يستطيع لتحقيق ذلك، ومع تطور الحياة باستخدام الإنترنت وتبادل المعلومات فإن من المهم الحفاظ على أمن المعلومات.

ويمكن تعريف أمن المعلومات بأنه: الحفاظ على سرية المعلومات، وسلامتها وعدم تعرضها للسرقة والضياع.

### سؤال تحفيري

أعلنت شركة ماستركارد (Master card) أن مستطليح عبر الإنترنت تمكمنوا من الحصول على بيانات أكثر من أربعين مليون بطاقة ائتمان لعملاء المصرف.

### ١-٩-١ أهمية أمن المعلومات:

أمن المعلومات يتصل مباشرة بكل من يتعامل مع الإنترنت، فقد تم بل الحكومة الإلكترونية في بعض الدول، وانتشرت التجارة الإلكترونية الأفراد والشركات، ومع حصول اعتداءات متعددة في الإنترنت فإن المعلومات أصبح مهماً لمستخدمي الإنترنت، وذلك للحفاظ على موصية المعلومات السرية، وحفظ المال عن السرقة، ولتسهيل وصول مستخدمين إلى المواقع الخدمية، فالاهتمام بأمن المعلومات وسيلة للمستخدم.

نوع الاعتداء : اختراق  
الآثار : سرقة أموال  
المودعين- افلاس البنك



## دليل المستخدم



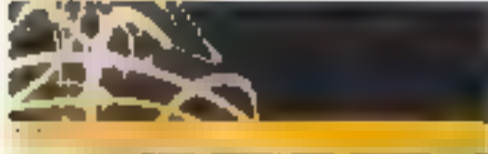
| مفردات القوسية                  | المفردات القوسية  |
|---------------------------------|---|
| برامج العروض التقديمية          | برامج العروض التقديمية هي برامج تسمح للمستخدم بإضافة النصوص والأصوات والفيديو والصور في نماذج خاصة (شرائح) مع توفير أدوات لإضافة مؤثرات على العرض والتحكم فيه.  |
| استخدامات العروض التقديمية      | تستخدم العروض التقديمية في العديد من المجالات من أهمها التعليم، التدريب، المؤتمرات والندوات والمحاضرات، المناسبات والاحتفالات، الدعاية والإعلان (التسويق).  |
| مزايا برامج العروض التقديمية    | تتميز برامج العروض التقديمية بمزايا كثيرة من أبرزها: سهولة إضافة المحتوى النصي وتسميقه، إمكانية إضافة الصور والأصوات والمقاطع المرئية ومؤثرات صوتية وحركية على الشرائح ومحتوياتها، إمكانية التحكم في طريقة العرض وزمن كل شريحة. |
| مواصفات العروض التقديمية الجيدة | الإعداد الجيد للمادة العلمية، استخدام قالب موحد، استخدام خط مناسب حجماً ونوعاً، عدم تكديس النص في الشريحة، التنسيق في لون الخط وخلفية الشريحة، إضافة الصور والرسوم والمقاطع والتأثيرات الصوتية والحركية مع عدم المبالغة.        |
| أشهر برامج العروض التقديمية     | من أشهر برامج العروض التقديمية برنامج باوربوينت وبرنامج كي نوت، وبرنامج لايزر أوفيس إمبريس وتطبيق جوجل سلايدز.  |



## ٢-٩-١ وسائل الاعتداء المعلوماتي:

في حياتنا هناك العديد من الجرائم التي لا تخلو منها المجتمعات كالسرقة، فذلك الحال بالنسبة للإنترنت فهناك اعتداءات تطلق الدول والأفراد، ولذا سارعت الدول بإعداد أنظمة تعاقب هذا النوع من المجرمين، ومن ذلك نظام مكافحة جرائم المعلوماتية في المملكة العربية السعودية كما يظهر في الشكل (١٧-١)، ومن أشهر وسائل الاعتداءات:

### ١) انتحال الشخصية (Spoofing):



شكل (١٧-١): نظام مكافحة جرائم المعلوماتية

ويتم ذلك باستخدام هوية أحد مستخدمي الإنترنت للحصول على معلومات سرية أو أمنية أو مبالغ نقدية، أو الحصول على بيانات المصرف.

### ٢) التنصت (Eavesdropping):



شكل (١٨-١): التنصت عبر الشبكة

حيث يتم الحصول على المعلومات عن طريق التنصت على حزم البيانات أثناء نقلها عبر شبكات الحاسب كما يظهر في الشكل (١٨-١).

### ٣) الاختراق (Penetration):

وهو محاولة الوصول إلى أجهزة وأنظمة الأفراد أو الشركات باستخدام برامج خاصة عن طريق ثغرات في نظام الحماية بهدف الحصول على معلومات أو تخريب تلك الأنظمة وإلحاق الضرر بها.

### ١) البرامج الضارة (Malware):

وهي البرامج التي تهدف إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو البرامج أو الحصول على المعلومات السرية، ومن أمثلتها الفيروسات بأنواعها المختلفة.

## تمرينات

س ١ أكمل الفراغات في العبارات الآتية:

- ١ برامج العروض التقديمية هي .. بر. امج. إضافة النصوص. والاصوات. والفيديو
- ٢ تستخدم العروض التقديمية في مجال ..... التعليم ..... لتوضيح المفاهيم والمعلومات للطلاب، ولإثارة دافعتهم وجذب انتباههم.

س ٢ ما أهم النصائح التي يمكن أن تنصح بها زميلك عند تصميمه لعرضه التقديمي؟

١. الأعداد. الجيد. للمادة... العلمية.....
٢. استخدام... عدة... قوالب... في جميع الشرائح.....
٣. التأكد من مناسبة... المحتوى... والتأثيرات.....
٤. الحرص على... التباين بين لون الخط ولون الخلفية.....
٥. اعتماد قاعدة... ٥\*٥... عند كتابة النص في الشريحة.....

س ٣ اكتب اسم برنامج العروض التقديمية المناسب لكل مما يأتي:

- ١ برنامج مجاني لتصميم العروض التقديمية (Libre Office...)
- ٢ برنامج لتصميم العروض التقديمية الحية ويمكن التشارك في العمل عليه مع الآخرين (Google Slides...)
- ٣ برنامج العروض التقديمية الموجود ضمن حزمة مايكروسوفت أوفيس (..... البوربوينت...)



## ٣-٩-١ آليات أمن المعلومات:

تتسابق الدول والشركات في توفير الأمن لتبادل المعلومات عبر الإنترنت، وتدفع لذلك المبالغ الطائلة، فإذا كانت الحماية قوية فإنه يصعب الاعتداء على المعلومات، ومن أهم الآليات المستخدمة في أمن المعلومات:

## ١ تشفير المعلومات (Encrypt Information):

وهو تحويل المعلومات عند نقلها على الشبكة إلى معلومات لا يفهمها إلا المرسل والمستقبل فقط، وذلك من خلال العديد من الأدوات أو البرامج التي تقدم خدمة التشفير.

## ٢ جدار الحماية (Firewall):

وهو برنامج يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والشبكة، ويمنع البرامج الضارة، والمحتلّين من الوصول إلى الحاسب، وذلك بمراجعة المعلومات ثم السماح لها بالوصول أو منعها، فجدار الحماية يشبه نقطة التفتيش التي تسمح بمرور أشخاص، وتمنع مرور آخرين بناءً على تعليمات مسبقة، ويوضح الشكل (١-١٩) كيفية عمل جدار الحماية.

## ٣ النسخ الاحتياطي (Backup):

قد يستغرق المستخدم في إعداد وجمع ملفات مهمة سنوات طويلة، فمن المهم الاحتفاظ بنسخة احتياطية للملفات المهمة للرجوع إليها عند فقدانها لأي سبب من الأسباب.

## ٤ التحديث التلقائي (Automatic Update):

يتم اكتشاف ثغرات أمنية باستمرار في البرامج وأنظمة التشغيل، ولذلك فمن المهم إغلاق تلك الثغرات قبل أن تستغل من المتهربين، وطريقة إغلاقها تتم من خلال التحديث لهذه البرامج، ومن الجيد تفعيل خاصية التحديث التلقائي، بحيث يتم تحميل التحديثات بمجرد الاتصال بالإنترنت.

## أراء علمي

هذه تقنيات تستخدمها المواقع على الإنترنت لتشفير معلومات المستخدمين المهمة وحمايتها عند انتقالها مثل: إليهم. والمعروفة إذا ما كان الموقع يقوم بتشفير معلوماتك أثناء انتقالها يمكنك بكل بساطة معرفة ذلك عند ملء المعلومات وذلك بالتحقق من امرين  
الأول أن عنوان الصفحة التي تطلب المعلومات يبدأ بـ: (https)، وليس (http) أي بزيادة حرف (s) بعد (http)، مثل موقع وزارة الداخلية،  
<https://www.moi.gov.sa>  
الثاني، وجود صورة قفل في شريط العنوان لموقع الإنترنت.

شكل (١-١٩) عمل جدار الحماية



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

س١ برامج تسمح للمستخدم بإضافة النصوص والأصوات والفيديو والصور في نماذج خاصة (شرائح) مع توفير أدوات لإضافة مؤثرات مختلفة.

ب- العروض التقديمية.

ا - معالجات النصوص.

د- نظم التشغيل.

ج- الرسم والتصميم.

س٢ من أبرز مزايا برامج العروض التقديمية التي لا نجدها في برامج معالجة النصوص:

ب- إمكانية إضافة الصور.

ا - إمكانية إضافة النصوص.

د- إمكانية التعديل بعد حفظ الملف.

ج- إمكانية إضافة المؤثرات الحركية.

س٣ يستخدم مصمم الإعلانات التجارية برامج العروض التقديمية لتصميم إعلاناتهم لأنها:

ب- جميعها مجانية.

ا - طريقة مشوقة لعرض المعلومات.

د- الخيار الوحيد للإعلان عن منتج تجاري.

ج- تحتاج إلى متخصص في مجال الحاسب.

س٤ أي العبارات الآتية ليست من مواصفات العرض الجيد:

ب- استخدام تصميم مختلف في كل شريحة.

ا - تحديد الهدف من العرض التقديمي.

د- أن يكون بسيطاً وواضحاً.

ج- اختيار حجم ونوع خط مناسب.

س٥ أحد برامج العروض التقديمية غير التجارية الخاصة بأجهزة ماك (Mac):

ب- كي نوت (KeyNote).

ا - ياوروبوينت (PowerPoint).

د- ليبر أوفيس إيمبريس (Liber Office Impress).

ج- بريزي (Prezi).

س٦ يتميز تطبيق جوجل سلايدز (Google Slides) بأنه:

ب- لا يتطلب اتصال بالإنترنت.

ا - يعمل على أجهزة ماكنتوش فقط.

د- يمكن إشاؤه ومشاركته مع الآخرين.

ج- قوي لأنه من إنتاج شركة مايكروسوفت.



## مشروع الوطن



من خلال دراستك لهذه الوحدة، أعد بحثاً مكوناً من ثلاث صفحات، ثم عرضه على معلمك و زملائك في الصف. وذلك باختيار أحد الموضوعات الآتية:

شبكات الحاسب.

الإنترنت.

أمن المعلومات.



# أصمم عروضي

(إعداد الشرائح والعروض التقديمية)

## تدريبات الوحدة

- |              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| تدريب الأول  | التعامل مع برامج العروض التقديمية |
| تدريب الثاني | التعامل مع الشرائح                |
| تدريب الثالث | الأصوات والعرض التقديمي           |
| تدريب الرابع | النشر والحركة                     |
| تدريب الخامس | التدريب الذاتي                    |
| تدريب السادس | عرض وطباعة                        |



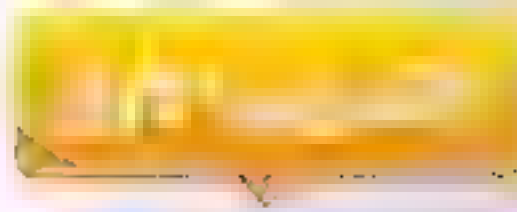


## خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:

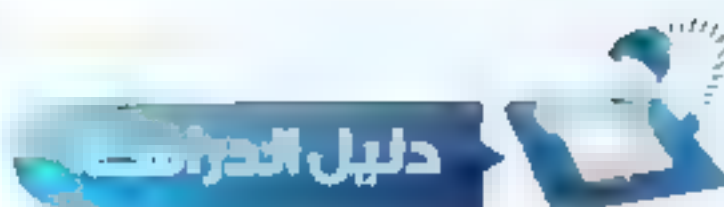




# التعامل مع برامج العروض التقديمية



- ١ مراحل إنشاء عرض تقديمي.
- ٢ إنشاء عرض تقديمي جديد.
- ٣ إضافة نص في الشريحة.
- ٤ حفظ العرض التقديمي.
- ٥ إغلاق العرض التقديمي.



| المفاهيم الرئيسية   | مفردات الوحدة        |
|---|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• هي اتصال جهازي حاسب فأكثر، لتبادل البيانات والاشتراك في المصادر المرتبطة بها.</li> <li>• أنواعها بحسب اتساعها المكاني هي (الشخصية، المحلية، المدنية، الموسعة).</li> <li>• تتنوع وسائل الاتصال إلى سلكية ولاسلكية.</li> <li>• من أجهزة توصيل شبكات الحاسب (المودم، المبدل).</li> </ul>  | <p>شبكات الحاسب</p>  |
| <p>نشأت كمشروع لربط أجهزة الحاسب الناعمة لوزارة الدفاع بالولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٦٩م، ثم توسعت الشبكة حتى أصبح يستخدم الإنترنت أكثر من ثلث سكان العالم والنسبة في ازدياد.</p> <p>تعرف بأنها شبكة عالمية مكونة من مليارات الأجهزة الرقمية تمكن مستخدميها من التواصل وتبادل البيانات.</p> <p>كل حاسب متصل بالإنترنت له عنوان خاص به (IP) وهو يحدد موقع الجهاز على الإنترنت لمعاملات الشبكة.</p> <p>من أهم مزاياها انخفاض تكلفة استخدام الشبكة، الاشتراك في المصادر عبر الشبكة، زيادة الاعتمادية، سهولة التواصل، سهولة الوصول للمعلومة، تعدد اللغات، تعدد الاستخدامات.</p> <p>من أهم أضرار استخدام الإنترنت وجود المواقع السيئة، ضعف أمن المعلومات، ضعف الدقة في المعلومات، تلف الأجهزة والبرمجيات، إدمان الإنترنت.</p> | <p>الإنترنت</p>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• يقصد به الحفاظ على سرية المعلومات، وسلامتها وعدم تعرضها للسرقة والضياع.</li> <li>• تكمن أهميته في الحفاظ على خصوصية المعلومات السرية.</li> <li>• أهم وسائل الاعتناء المعلوماتي هي: التحكم الشفعية، التعمت، الاختراق، البرامج الضارة.</li> <li>• أهم وسائلها هي تشفير المعلومات، جدار الحماية، النسخ الاحتياطي، التحديث التلقائي.</li> </ul>  | <p>أمن المعلومات</p> |



## متطلبات التدريب

• برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.

## مقدمة التدريب

تعرفنا في الجزء النظري على برامج العروض التقديمية وعلى استخداماتها ومزاياها وعلى مواصفات العرض التقديمي الجيد. وقد أن الأوان للتعامل مع أحد هذه البرامج وهو برنامج لايفر أوفيس إيمبريس (Libreoffice Impress) أو أي برنامج آخر متوفر لدينا في المعمل. وتقوم فكرة التدريبات على تطبيق المراحل الأساسية لإنشاء أي عرض تقديمي. وذلك للخروج بعرض تقديمي متكامل يخدم فكرة هادفة. وتتلخص مراحل إعداد العروض التقديمية في:

| المرحلة                                  | المهام  |
|--|---|
| ١. التخطيط                               | تحديد الهدف (موضوع العرض). وجمع المواد (نصوص - صور - فيديو ...). والتأكد من تسلسل الأفكار فيه.              |
| ٢. تصميم الشرائح                         | إنشاء عرض تقديمي وإدراج شرائح العرض. وكتابة النصوص وإضافة الجداول والمخططات حسب الحاجة.                     |
| ٣. تنسيق شرائح العرض                     | التحكم بتصميم الشرائح وألوان الخلفيات والخلفيات والشكل العام للأشكال داخل الشريحة.                          |
| ٤. إضافة الأصوات والصور والمقاطع المرئية | إضافة المقاطع الصوتية للشرائح أو تسجيلها بشكل مباشر وإدراج الصور ومقاطع الفيديو حسب حاجة العرض.             |
| ٥. تحسين مستوى العرض                     | إضافة المؤثرات الحركية على محتويات الشريحة وإدراج الارتباطات التفاعلية والتحكم في طريقة التنقل بين الشرائح. |
| ٦. العرض النهائي والطباعة                | تشغيل العرض بشكل نهائي لتحقيق الهدف من إنشائه كما يمكن التحكم في طريقة طباعته.                              |

## خطوات التدريب

## المرحلة الأولى: مرحلة التخطيط لإعداد عرض تقديمي.

سنقوم بإنشاء عرض تقديمي توعوي عن شبكات التواصل الاجتماعي، وسيكون الهدف من العرض توضيح تعريف شبكات التواصل الاجتماعي. مزاياها، عيوبها. وبعض الأمثلة الشائعة عليها والضوابط التي يجب الالتزام

## تمارين

س ١ حدد نوع الشبكة في الأمثلة الآتية:

|       |   |
|-------|---|
| مدينة | ١ الشبكة التي تربط مدارس مدينة الرياض.            |
| محلية | ٢ الشبكة التي تربط جميع غرف المنزل.               |
| موسعة | ٣ الشبكة التي تربط بين إدارات التعليم في المملكة. |
| شخصية | ٤ الشبكة التي تربط بين الحاسب المكتبي والجوال.    |

س ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١ من أمثلة الاشتراك في المصادر إرسال مقطع مرئي بالبريد الإلكتروني. (X)
- ٢ جهاز المودم يعدل الإشارات الرقمية الصادرة عن الحاسب بما يتناسب مع البيئة الهائية. (✓)
- ٣ عدد الأجهزة محدود في شبكة الحاسب الموسعة. (X)
- ٤ شبكة الحاسب الشخصية هي مجموعة من شبكات الحاسب المدنية. (X)
- ٥ من مزايا الإنترنت تعدد اللغات المستخدمة. (✓)
- ٦ تعد الفيروسات من أمثلة انتحال الشخصية. (X)

س ٣ اكتب المصطلح أمام المعنى الذي يفاسيه:

| المصطلح        | المعنى   |
|----------------|--|
| امن المعلومات  | الحفاظ على سرية بيانات المستخدمين، وعدم تعرضها للمعرفة والضياع.                        |
| الانترنت       | شبكة تربط بين شبكات وأجهزة الحاسب في العالم.   |
| تشفير البيانات | تحويل المعلومات عند نقلها على الشبكة إلى معلومات لا يفهمها إلا المرسل أو المستقبل فقط. |
| عنوان IP       | يحدد موقع الجهاز على الإنترنت لمبدلات الشبكة.  |

## إضاءة

يمكن الحصول على آخر نسخة من البرنامج  
من موقع البرنامج على الرابط  
<http://ar.libreoffice.org/>



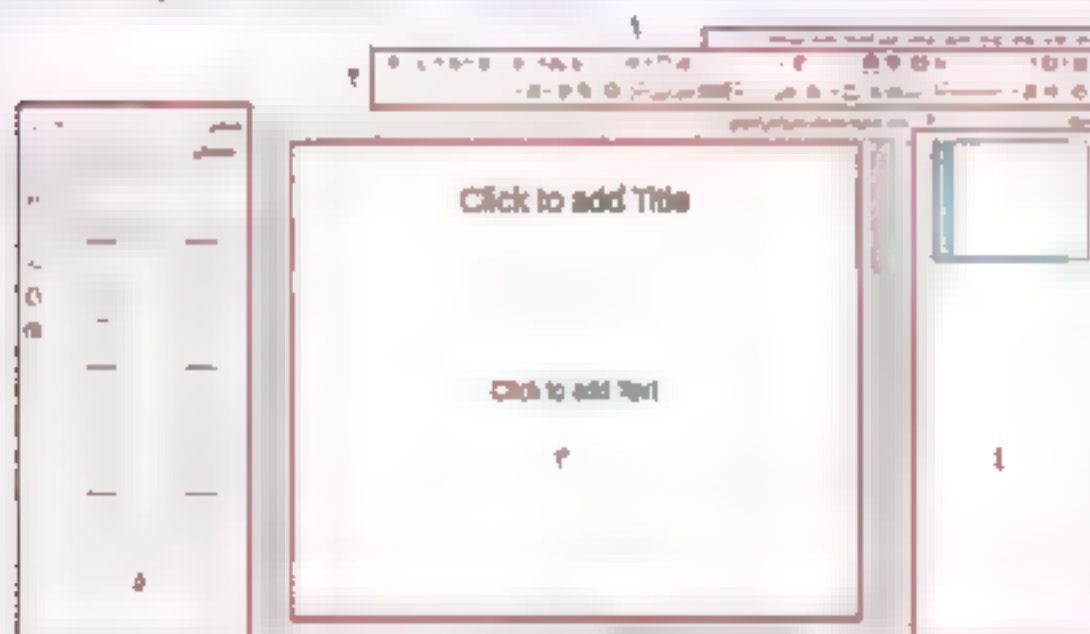
بها عند استخدام شبكات التواصل الاجتماعي وسنستعين بمحركات البحث  
لجمع هذه المعلومات بالإضافة إلى صور شعارات أهم شبكات التواصل  
الشائعة.

## المرحلة الثانية، مرحلة تصميم شرائح العرض التقديمي

## أولاً إنشاء عرض تقديمي جديد،

① أبدأ بتشغيل البرنامج من قائمة أبدأ ثم انقر على ( 4 كائن برمج ) واختار مجلد ( LibreOffice43 )  
ومنه انقر على برنامج ( LibreOffice Impress ) .

② تظهر واجهة برنامج الليبر أوفيس إمبريس ويمكن ملاحظة أنها مكونة من عدة أقسام كما في الشكل  
( 1-1-2 ) وهي:



شكل ( 1-1-2 ) واجهة برنامج ليبر أوفيس إمبريس

① شريط القوائم: وهي قوائم تأتي في أعلى نافذة البرنامج، وتتسدل من كل قائمة مجموعة من الأوامر.

② أشرطة الأدوات: وتحتوي العديد من الأدوات التي نحتاج إليها بشكل مستمر.

③ الشريحة (منطقة العمل): وهي الشريحة التي يتم عليها العمل.

④ جزء الشرائح: ويعرض صوراً مصغرة للشرائح التي يتم إنشاؤها.

⑤ الشريط الجانبي: ويحتوي على مجموعة من الأدوات مع منطقة لعرض خصائص كل أداة يتم اختيارها فيه.



شكل ( 1-1-3 ) إنشاء عرض تقديمي جديد من شريط الأوامر

كما يمكن أن أنشئ عرض تقديمي جديد باختيار الأمر  
( جديد ) من القائمة ( ملف ) ثم أحدد ( عرض تقديمي ) كما  
في الشكل ( 1-1-2 ) أو بالنقر على الأمر ( جديد ) من  
شريط الأدوات ثم أختار ( عرض تقديمي ).



## اختبر

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

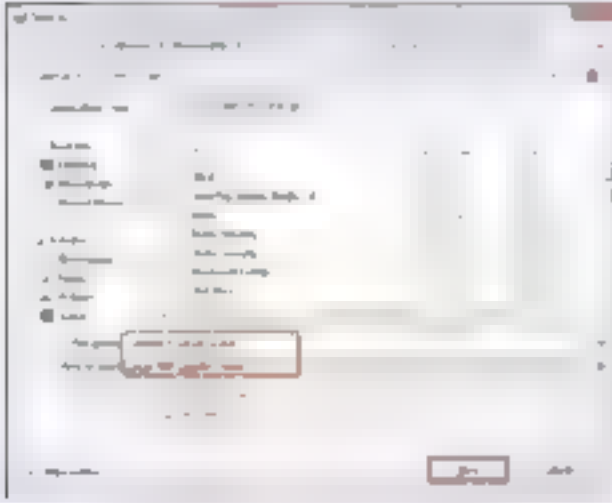
- س١ اتصال جهازي حاسب أو أكثر، لتبادل البيانات، والاشتراك في المصادر هو:
- أ - جهاز المودم.      ب - جهاز المبدل.      ج - شبكة الحاسب.      د - شبكة الهاتف.
- س٢ استخدام عدد من أجهزة الحاسب لطابعة واحدة من أمثلة:
- أ - الاشتراك في المصادر.      ب - تبادل البيانات.      ج - تشفير المعلومات.      د - أمن المعلومات.
- س٣ الجهاز الذي يستقبل الإشارة من الحاسب ويتعرف على عنوان الجهاز المرسل إليه هو:
- أ - الهاتف.      ب - المبدل.      ج - الطابعة.      د - المودم.
- س٤ من مزايا الشبكات والإنترنت:
- أ - النسخ الاحتياطي.      ب - حجب الفيروسات.      ج - تبادل البيانات.      د - التحديث التلقائي.
- س٥ المقصود باستخدام الإنترنت في وقت طويل وبدون فائدة هو:
- أ - ضعف أمن المعلومات.      ب - ضعف الدقة في المعلومات.      ج - انتحال الشخصية.      د - إدمان الإنترنت.
- س٦ المقصود بالوصول إلى أجهزة وأنظمة الأفراد أو الشركات باستخدام برامج خاصة عن طريق ثغرات في نظام الحماية هو:
- أ - الفيروسات.      ب - الاختراق.      ج - انتحال الشخصية.      د - التنصت.
- س٧ الذي يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والشبكة، ويمنع البرامج الضارة هو:
- أ - تشفير المعلومات.      ب - جدار الحماية.      ج - النسخ الاحتياطي.      د - التحديث التلقائي.
- س٨ يتم إغلاق الثغرات الأمنية في البرامج من خلال:
- أ - تشفير المعلومات.      ب - جدار الحماية.      ج - النسخ الاحتياطي.      د - التحديث التلقائي.

## إضاءة

الطريقة المختصرة لإنشاء عرض تقديمي جديد بالنقر على Ctrl+N



شكل (٢-١-٥) الشريحة الأولى



شكل (٢-١-٦) حفظ العرض التقديمي

## إضاءة

الطريقة المختصرة لإغلاق المستند هو الضغط على [Alt+F4] الموجود في شريط العنوان أعلى الشاشة.

## ثانياً إضافة نص في الشريحة:

- ① أدخل النص في الشريحة. وهو يمثل عنواناً للمشروع كما في الشكل (٢-١-٢).

## إضاءة

لبدء العمل على الشرائح وتحريرها أؤكد أولاً من تفعيل الأمر [F5] (تحرير الملف) الموجود في شريط الأدوات وذلك لحمل جميع أوامر التعامل مع الشريحة متاحة.

## ثالثاً حفظ العرض التقديمي:

- ① لحفظ العرض التقديمي الجديد أقوم بما يأتي:  
① أنقر على أيقونة الحفظ (F5) أو من قائمة (ملف) أختار الأمر (حفظ).
- ② تظهر نافذة للحفظ كما في الشكل (٢-١-٣). أكتب اسم الملف (شبكات التواصل الاجتماعي). ثم أنقر على (Save). والاحظ أن البرنامج حدد نوع الملف (عرض تقديمي).
- ③ لحفظ التعديلات على العرض. أنقر على أيقونة الحفظ وسينم الحفظ تلقائياً دون ظهور نافذة الحفظ.

## رابعاً إغلاق العرض التقديمي:

- ① لإغلاق ملف العرض التقديمي. أنقر على قائمة (ملف) وأختار أمر (إغلاق). ألاحظ إغلاق الملف وبقاء برنامج الليبر أوفيس مفتوحاً.
- ② لإغلاق برنامج ليبر أوفيس كلياً، أختار أمر (إنهاء) من قائمة (ملف).





## جهد المسكرات



| درجة الإقناع |    |  |
|--------------|----|--|
| نعم          | لا |  |
|              |    | ١ فتح برنامج العروض التقديمية.             |
|              |    | ٢ تسمية المكونات الرئيسية لواجهة البرنامج. |
|              |    | ٣ إضافة نص في الشريحة.                     |
|              |    | ٤ حفظ العرض الذي تم إنشاؤه.                |
|              |    | ٥ غلق برنامج العروض التقديمية.             |

## تمرينات

- ١ خطط لإنشاء عرض تقديمي بعرض مشكلة أو ظاهرة مجتمعية، واطلع معلمك على ما أنجزته، بحيث يكون التخطيط متضمناً ما يأتي:
  - اسم المشكلة أو الظاهرة.
  - أسباب انتشارها.
  - مقترحاتك لحلها.
  - جمع الصور أو الأصوات أو مقاطع الفيديو اللازمة لعرضها.
  - المصادر التي جمعت معلوماتك منها.
- ٢ أنشئ عرضاً تقديمياً وأدخل نصاً يمثل عنواناً لموضوعك، ثم احفظه باسم (مشكلة مجتمعية).

مكتبة جامعة القاهرة

# اشترك العالم

مكتبة جامعة القاهرة

تدريب الوحدة

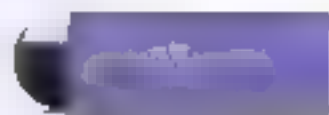
مشارك المحللات والطابعات

والتعرف على المحتوى

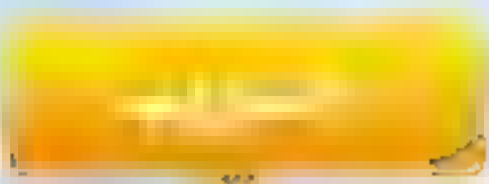


|            |                      |
|------------|----------------------|
| عرض        | ⌘                    |
| فرز حسب    | ⌘                    |
| تحديث      |                      |
| عق         |                      |
| عق لاختصار |                      |
| Ctrl+Z     | تراجع عن إعادة تسعير |
|            | لوحة تحكم NVIDIA     |
| جديد       | ⌘                    |
| دقة الشاشة | ⌘                    |
| أدوات ذكية | ⌘                    |
| تخصيص      | ⌘                    |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| مجلد                               | ⌘ |
| اختصار                             | ⌘ |
| صورة نقطية                         | ⌘ |
| جهة الاتصال                        | ⌘ |
| مستند Microsoft Word               | ⌘ |
| MQL4 Source File                   | ⌘ |
| MQL5 Source File                   | ⌘ |
| عرض تقديمي من Microsoft PowerPoint | ⌘ |
| WinRAR أرشيف                       | ⌘ |
| مستند نص                           | ⌘ |
| WinRAR ZIP أرشيف                   | ⌘ |
| حقيبة الملفات                      | ⌘ |



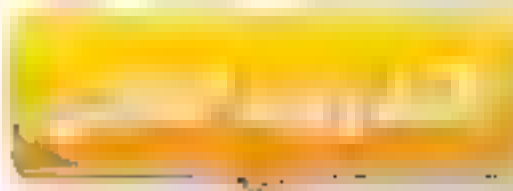




# مشاركة المجلدات والطابعات، والتعرف على عنوان (IP)

في هذا البرنامج سنعلم

- ١ مشاهدة الأجهزة في الشبكة المحلية.
- ٢ مشاركة المجلدات والطابعات.
- ٣ كيفية التعرف على عنوان (IP) الخاص بالجهاز.



## التعامل مع الشرائح



١ فتح العرض التقديمي المحفوظ مسبقا.

٢ إدراج شريحة جديدة في العرض التقديمي.

٣ تكرار شريحة.

٤ نقل شريحة إلى مكان آخر في العرض.

٥ حذف شريحة من شرائح العرض.

٦ تغيير تصميم الشريحة.

## متطلبات التدريب

شبكة الحاسب المحلية في معمل الحاسب.

## مقدمة التدريب

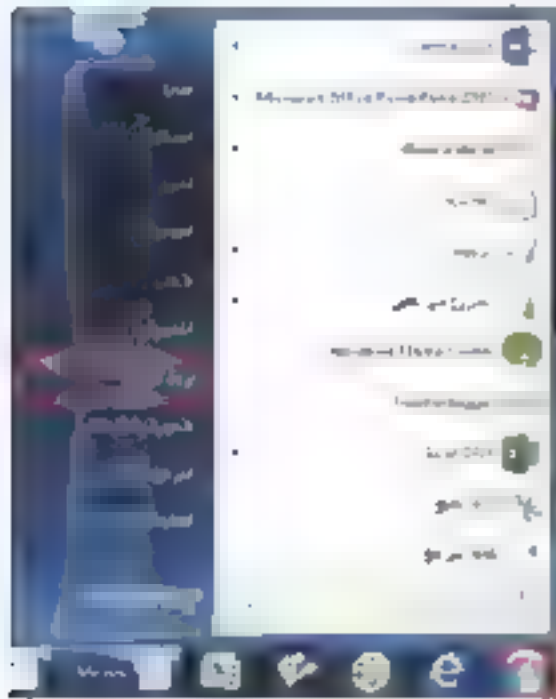
لشبكات الحاسب دور مهم في سهولة التواصل بين المستخدمين، ففي الشبكة الواحدة العديد من الأجهزة المتصلة مما والتي يمكن أن تشارك في المجلدات والطابعات، وفي هذا التدريب سنتعلم عدداً من النقاط التي تتعلق بالشبكات والإنترنت كما يأتي:

- ① مشاهدة الأجهزة في الشبكة المحلية.
- ② مشاركة المجلدات والطابعات.
- ③ كيفية التعرف على عنوان ( IP ) الخاص بالجهاز.

## خطوات التدريب

### أولاً مشاهدة الأجهزة في الشبكة المحلية

- ① من قائمة أبدأ أختار (لوحة التحكم) كما في الشكل (1-1-1).



شكل (1-1-1) أبدأ أختار (لوحة التحكم) من قائمة أبدأ

- ② تظهر نافذة فيها عدد من الأيقونات أختار منها أيقونة (الشبكة وإنترنت) كما في الشكل (2-1-1).



شكل (2-1-1) أختار أيقونة (الشبكة وإنترنت)



إذا لم تظهر لوحة التحكم كما في الشكل (2-1-1) فأنقر العرص إلى عرض حسب الفئة.



## متطلبات التدريب

- برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.
- ملف العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

## مقدمة التدريب

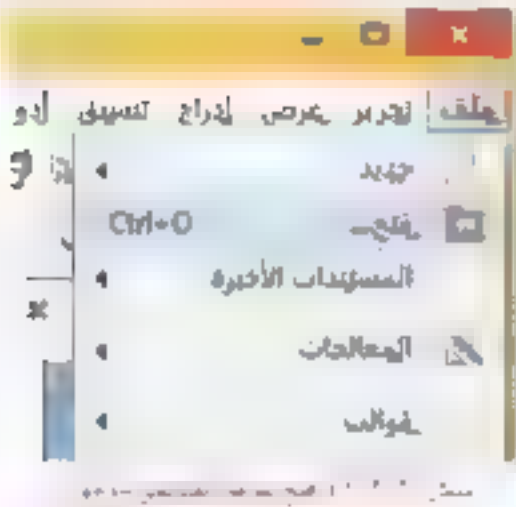
بعد أن انتهينا في التدريب السابق من مرحلة التخطيط للعرض التقديمي، وجمعنا المعلومات التي سنقوم بعرضها، ثم بدأنا بمرحلة تصميم العرض التقديمي، حيث أنشأنا عرضاً يحتوي على شريحة العنوان وحفظناه، سنتعلم في هذا التدريب - بإذن الله تعالى - مهارات التعامل مع الشرائح، وسنستكمل مرحلة تصميم الشرائح بإدخال النصوص للعرض، ثم سنبدأ بمرحلة تنسيق شرائح العرض عبر تغيير تصميم الشرائح.

## خطوات التدريب

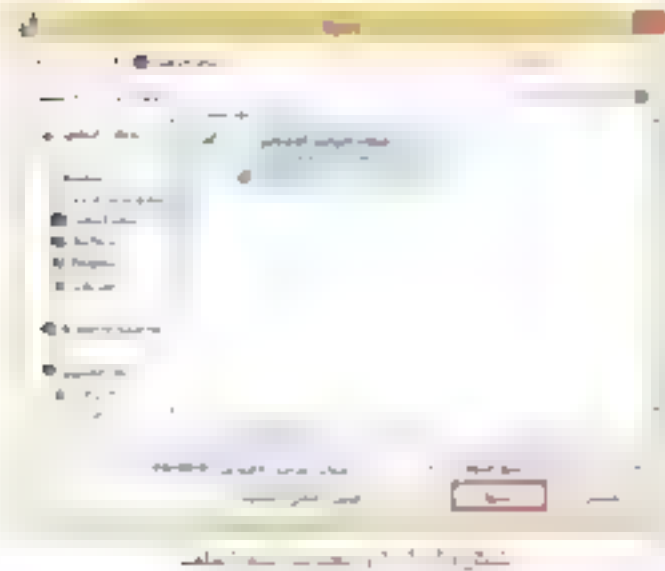
## خامساً: فتح العرض التقديمي المحفوظ مسبقاً:

لنفتح عرض تقديمي محفوظ أقوم بالآتي:

- ① أشغل برنامج ليبر أوفيس إمبريس، ومن قائمة (ملف) أختار الأمر (فتح) كما في الشكل (١-٢-٢).



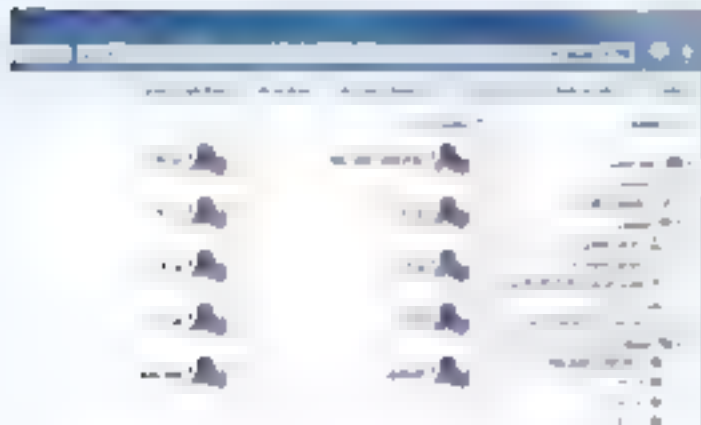
- ② تظهر نافذة كما في الشكل (٢-٢-٢) وأحدد منها الملف الذي أريد فتحه، ثم أحدد الملف (شبكات التواصل الاجتماعي) الذي أنشأته مسبقاً وأقوم بفتحه باختيار الأمر (Open).





③ من مجموعة (مركز الشبكة والمشاركة) اختيار (عرض أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتصلة بالشبكة) كما في الشكل (٣-١-١).

شكل (٣-١-١) اختيار أحد من أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتصلة بالشبكة

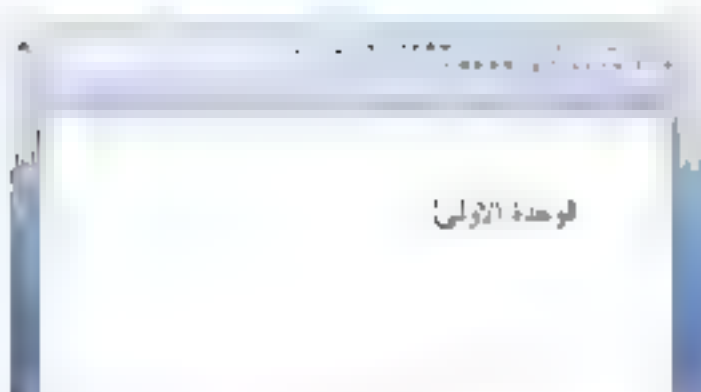


④ تظهر جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية كما في الشكل (٤-١-١).

شكل (٤-١-١) ظهور جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة

## ثانياً مشاركة المجلدات والطابعات:

① مشاركة المجلد: يتم تفعيل خاصية المشاركة بالطريقة الآتية:



① افتح أحد برامج معالجة النصوص. واكتب (الوحدة الأولى) كما في الشكل (٥-١-١).

شكل (٥-١-١) كتابة (الوحدة الأولى) في برنامج معالجة النصوص

## سادساً إدراج شريحة جديدة،

① لإدراج شريحة جديدة اختار الأمر (شريحة) من القائمة (إدراج) كما في الشكل (٢-٢-٢). ويمكن أن أدرج شريحة جديدة بالنقر على الأيقونة (إدراج شريحة) في شريط الأدوات. كما يمكن أن أدرج شريحة جديدة بالنقر بزر الفأرة الأيمن في جزء الشرائع ثم شريحة جديدة.



شكل (٢-٢-٢) أمر إدراج شريحة

② أغبر تخطيط الشريحة الجديدة إلى تخطيط: (عنوان واثنان من المحتوى) كما يظهر في الشكل (٢-٢-٢).



شكل (٢-٢-٢) تخطيط شريحة

### إضاءة

يمكن تغيير تخطيط الشريحة باختيار الأمر (تخطيط الشريحة) من القائمة (تخطيط) أو باختيار الأمر (تخطيط الشريحة) من شريط الأدوات. ومن ثم اختيار التخطيط المناسب.

③ أدخل النص في الشريحة كما يظهر في الشكل (٢-٢-٢).



شكل (٢-٢-٢) كتابة النص في الشريحة الجديدة

### إضاءة

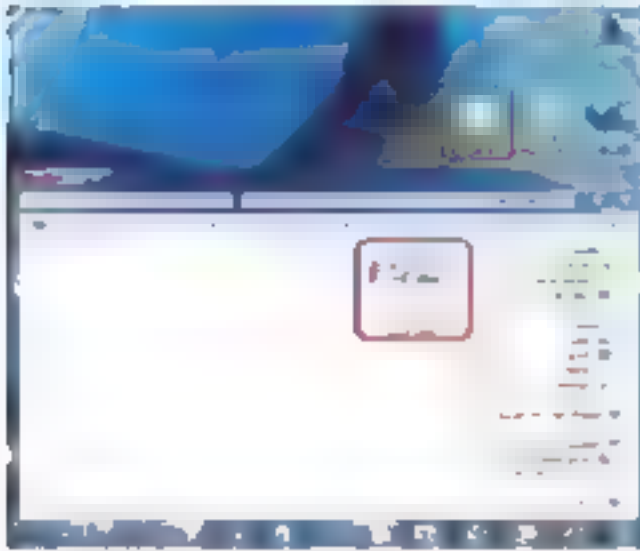
يمكن تغيير تخطيط النصوص من نوع الخط ولونه وحجمه بالعلامة نفسها التي نطقها سابقاً في برامج معالجة النصوص.





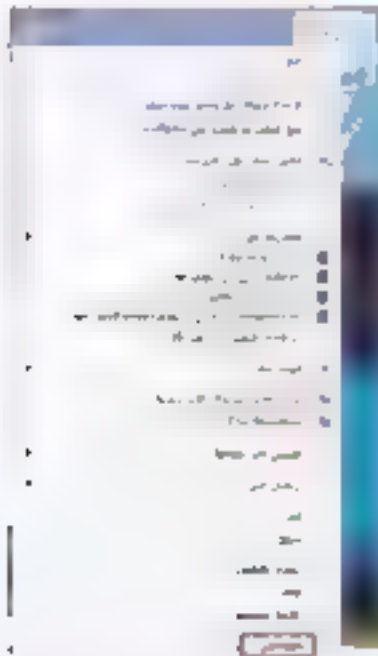
شكل (٦-١-١) حفظ الملف في سطح المكتب

② أحفظ الملف في سطح المكتب بعنوان (الوحدة الأولى) كما في الشكل (٦-١-١).



شكل (٧-١-١) انشئ مجلدًا في سطح المكتب واسميه (أشارك العالم).

③ انشئ مجلدًا في سطح المكتب واسميه (أشارك العالم). وانسخ فيه ملف (الوحدة الأولى) كما في الشكل (٧-١-١).



شكل (٨-١-١) انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد (أشارك العالم)، ثم أختار (خصائص)

④ انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد (أشارك العالم)، ثم أختار (خصائص) كما في الشكل (٨-١-١).

## سابقا التعامل مع الشرائح

يتبع البرنامج إمكانية تكرار الشرائح أو نقلها أو حذفها وذلك كما يأتي:

## أ) تكرار الشريحة:

- 1) حدد الشريحة المراد تكرارها عبر النقر عليها في جزء الشرائح الذي تعرفنا عليه في التدريب السابق.
- 2) افتح قائمة (إدراج) بالنقر عليها، ثم اختر الأمر (تكرار الشريحة) كما في الشكل (٦-٢-٢)، فيتم إدراج الشريحة المكررة خلف الشريحة مباشرة. يمكن تكرار الشريحة باختيار الأمر (نسخ) من القائمة (تحرير)، ثم الانتقال إلى المكان الذي أريد تكرار الشريحة فيه واختار الأمر (لصق) من قائمة (تحرير).

## ب) نقل الشريحة:

- نقل الشريحة من مكان إلى آخر اختار الأمر (قص) من القائمة (تحرير)، ثم الانتقال إلى المكان الذي أريد نقل الشريحة إليه واختار الأمر (لصق) من قائمة (تحرير) كما في الشكل (٧-٢-٢).

## إضاءة

ويمكن نقل الشريحة من مكان لآخر بتحديد الشريحة ثم سحبها بطريقة السحب والإفلات باستخدام الفأرة إلى المكان المطلوب.

## ج) حذف الشريحة:

قد نضطر أحيانا إلى حذف بعض الشرائح لزيادتها أو لعدم تحقيقها للهدف من العرض ويمكن تنفيذ ذلك كما يأتي:

- 1) حدد الشريحة المراد حذفها بالنقر عليها في جزء الشرائح.
- 2) احذف الشريحة المحددة بالنقر على قائمة (تحرير) واختار الأمر (حذف الشريحة) كما في الشكل (٨-٢-٢).

## إضاءة

يمكن إدراج شريحة أو تكرارها أو حذفها بالنقر على زر الفأرة الأيمن واختيار الأمر من القائمة.

## إضاءة

الطريقة المختصرة لحذف شريحة بعد تحديدها هو النقر على المفتاح Delete أو Backspace

## إدراج تسبق أدوات عرض

- شريحة
- تكرار الشريحة
- نسخ الشريحة
- لصق الشريحة
- رقم الصفحة...
- التاريخ والوقت...
- جداول

شكل (٦-٢-٢): تكرار شريحة

## تحرير عرض إدراج تسبق أدوات

- Ctrl+Z تراجع: مخطط الشريحة
- Ctrl+Y إعادة
- Ctrl+X قص
- Ctrl+C نسخ
- Ctrl+V لصق
- Ctrl+Shift+N لصق خاص
- Ctrl+A تحديد الكل

شكل (٧-٢-٢): نقل شريحة

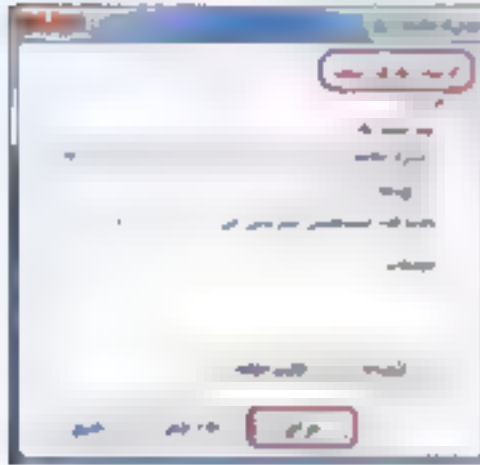
- Ctrl+D ترحيل مرجع
- Ctrl+N جديد
- Ctrl+C نسخ
- Ctrl+V لصق
- Ctrl+X قص
- Ctrl+Y إعادة
- Ctrl+Z تراجع
- Ctrl+Shift+N لصق خاص
- Ctrl+A تحديد الكل
- Ctrl+D ترحيل مرجع
- Ctrl+N جديد
- Ctrl+C نسخ
- Ctrl+V لصق
- Ctrl+X قص
- Ctrl+Y إعادة
- Ctrl+Z تراجع
- Ctrl+Shift+N لصق خاص
- Ctrl+A تحديد الكل

شكل (٨-٢-٢): حذف شريحة



شكل (٩-١-٦): اختيار تيوب (مشاركة) ثم (مشاركة...)

⑤ تظهر نافذة اختيار منها تويب (مشاركة). ثم أختار (مشاركة متقدمة) كما يظهر في الشكل (٩-١-٦).



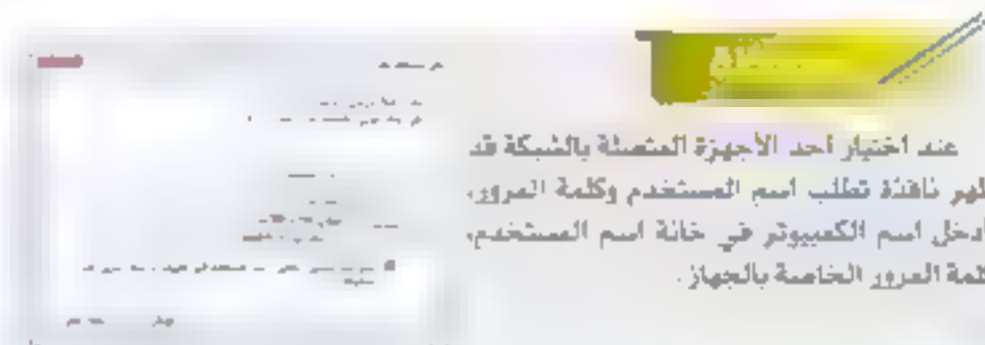
شكل (٩-١-٧): اختيار (مشاركة هذا المجلد)

⑥ أضع علامة (✓) على (مشاركة هذا المجلد) ثم أختار (موافق) كما في الشكل (٩-١-٧).



شكل (٩-١-٨): مجلد المشاركة (أشارك العالم)

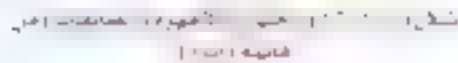
⑦ يمكن فتح ملف (الوحدة الأولى) من أي جهاز متصل بالشبكة. وذلك باختيار اسم الجهاز الذي تم مشاركة المجلد فيه. ويظهر في الشكل (٩-١-٨) الدخول من جهاز آخر ومشاهدة مجلد المشاركة (أشارك العالم).



عند اختيار أحد الأجهزة المتصلة بالشبكة قد تظهر نافذة تطلب اسم المستخدم وكلمة المرور، فأدخل اسم الكمبيوتر في خانة اسم المستخدم، وكلمة المرور الخاصة بالجهاز.







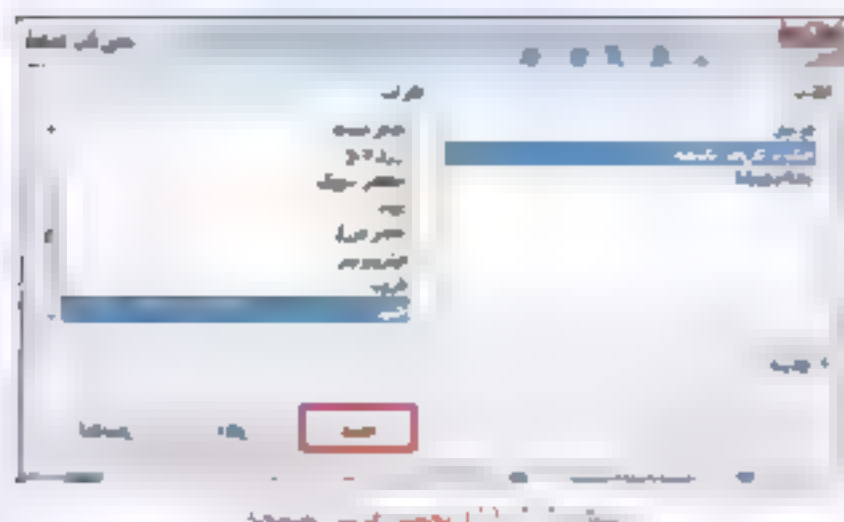
① من قائمة (ابدا) اختار (الأجهزة والطابعات). كما في الشكل (١-١-١٢)، فنظهر نافذة تحتوي الطابعات المعروفة في الجهاز.



٣) تظهر نافذة أختار منها تبويب (مشاركة)، ثم أضع علامة (✓) على (مشاركة هذه الطباعة)، ثم أختار (موافق) كما في الشكل (١-١-١).



159



④ تظهر نافذة (تحميل قالب الصفحة) أختار منها فئة (خلفيات عروض تقديمية). وأحدد قالباً مناسباً وليكن (عتيق) مثلاً، ثم أنقر على الأمر (حسناً) كما في الشكل (١١-٢-٢).



⑤ تظهر الخلفية التي تم تحديدها في نافذة (تصميم الشريحة). وأتأكد من تحديدها ثم أختار الأمر (حسناً) كما في الشكل (١٢-٢-٢).

### إضاءة

لتغيير تصميم جميع شرائح العرض  
ننقر على خيار استبدال خلفية الشرائح

(Exchange background page)

في نافذة التصميم ثم نقر على الأمر  
(حسناً) شكل (١٢-٢-٣).

### إضاءة



- يمكن معرفة اسم الجهاز بالخطوات الآتية:
- 1 أنقر برر الفأرة الأيمن على أيقونة (الكمبيوتر) في سطح المكتب، واختار خصائص.
  - 2 تظهر معلومات خاصة بالجهاز، ومنها اسم الكمبيوتر.
  - 3 استعرضي الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية يظهر اسم الجهاز

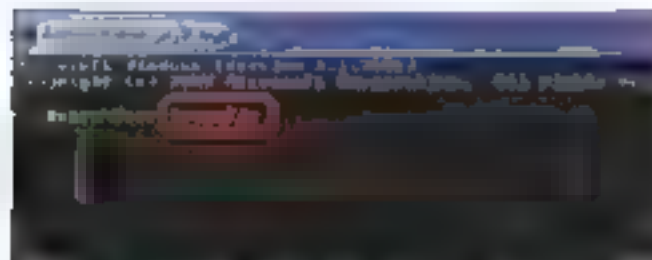
### ثالثاً كيفية التعرف على عنوان (IP) الخاص بالجهاز

ثم التعرف هي الجزء النظري أن كل حاسب متصل بالإنترنت له عنوان خاص به يسمى عنوان (IP)، وهو يحدد موقع الجهاز على الإنترنت لمجولات الشبكة، ولمعرفة عنوان (IP) الخاص بالجهاز أعمل الخطوات الآتية:



شكل ١١-١: خيار موجه الأوامر من قائمة المفضلة

- 1 من قائمة (ابدا) أختار (البرامج الملحقة) ثم أختار (موجه الأوامر) كما في الشكل (١-١-١٥)، ويمكن الوصول مباشرة بكتابة (موجه الأوامر) في مربع البحث.



شكل ١١-٢: كتابة الأمر (ipconfig)

- 2 تظهر نافذة موجه الأوامر فأنكتب الأمر (ipconfig) كما يظهر في الشكل (١-١-١٦).



## جدول المهارات



| درجة الإتقان | الوقت                              | كم يتقن |
|--------------|------------------------------------|---------|
| ١            | فتح العرض التقديمي المحفوظ سابقاً. |         |
| ٢            | إدراج شريحة جديدة.                 |         |
| ٣            | تكرار شريحة مدرجة سابقاً.          |         |
| ٤            | نقل وحذف شريحة.                    |         |
| ٥            | تغيير تصميم الشريحة.               |         |

وبعد استكمال المهارات في الجدول سيكون الشكل النهائي للعرض التقديمي كالآتي:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>شبكة التواصل الاجتماعي</p> <p>١</p> | <p>شبكة التواصل الاجتماعي</p> <p>٢</p> | <p>شبكة التواصل الاجتماعي</p> <p>٣</p> | <p>شبكة التواصل الاجتماعي</p> <p>٤</p> |
|--|--|--|--|

## تمارين

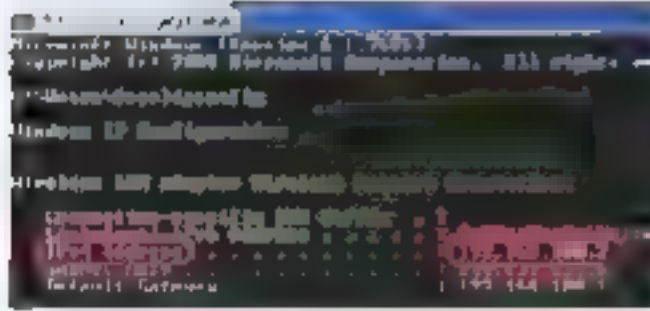


- افتح عرضك التقديمي (مشكلة مجتمعية) وأضف عليه شريحتين مرة بالإدراج ومرة بالتكرار.
  - شريحة ١: أسباب المشكلة.
  - شريحة ٢: حلول مقترحة للمشكلة.
- اختر تصميمًا مناسباً لعرضك التقديمي. ثم احفظه.



شكل ١٧-١٠ عنوان (IP) للجهاز

٢ تظهر معلومات متعددة منها عنوان (IP) الخاص بالجهاز، ويظهر في الشكل (١٧-١-١) أن عنوان (IP) هو: 192.168.100.5



شكل ١٧-١١ عنوان (IP) للجهاز عند دخول الشبكة مرة أخرى

٣ عنوان (IP) للجهاز ليس ثابتاً، ففي كل مرة يتم الدخول على الشبكة فإن الجهاز قد يأخذ عنواناً مختلفاً عن السابق، ويظهر في الشكل (١٨-١-١) عنوان (IP) لنفس الجهاز عند دخول الشبكة مرة أخرى.



### الراء علمي

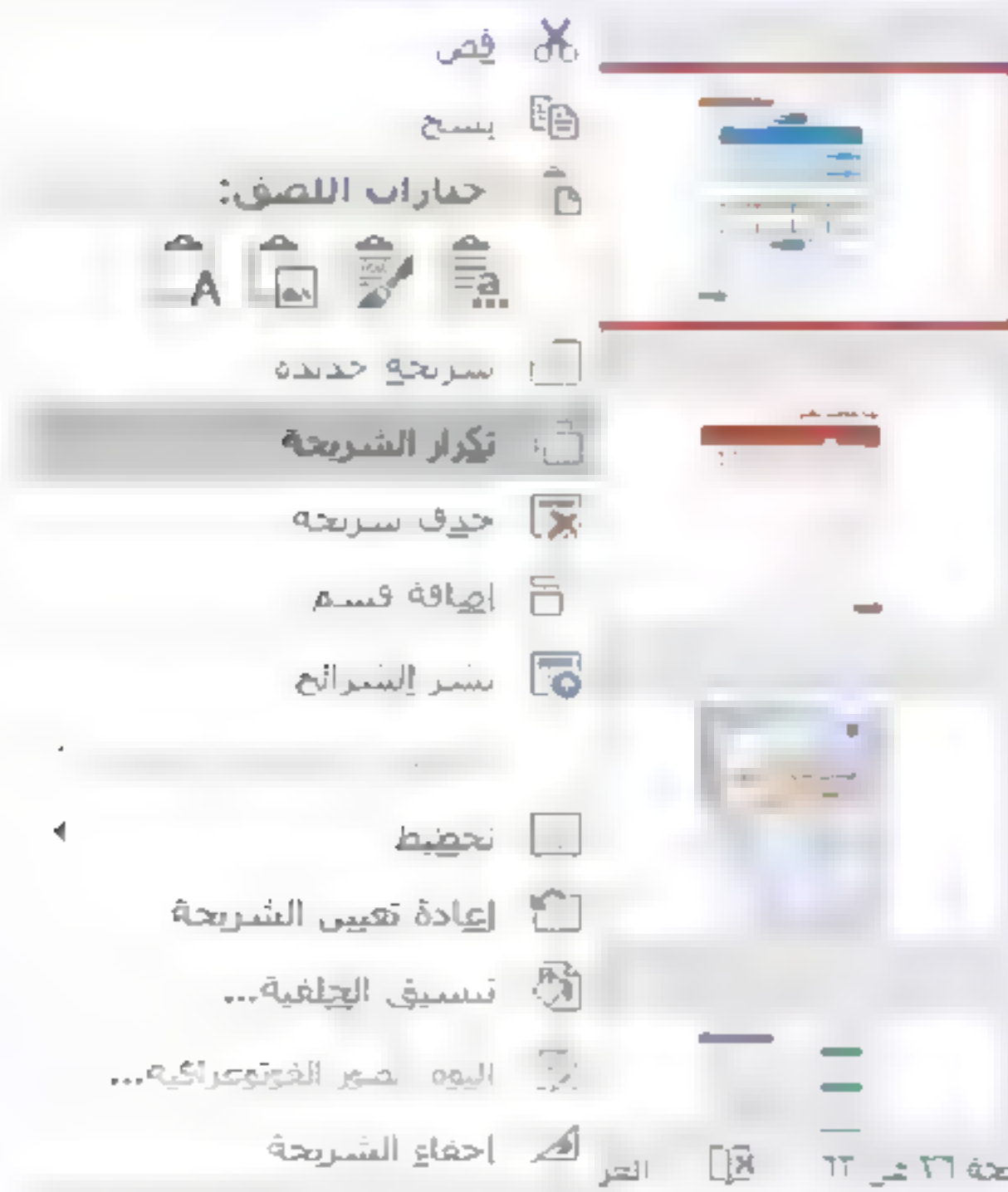
- ١ يمكن معرفة عنوان (IP) لأي موقع من الانترنت بالطريقة الآتية
- ٢ احصل على العنوان الجوهري للموقع
- ٣ افتح (موجه الاوامر) واكتب الأمر (ping) ثم عول الموقع.
- ٤ افتح متصفح الإنترنت واكتب عنوان (IP) للموقع بدلا عن الاسم الجوهري للدخول إلى الموقع.

# طريقة إضافة شريحة بالادراج



## طريقة إضافة شريحة بالتكرار

بالزر الأيمن من الفأرة على الشريحة المراد تكرارها بعدها ستظهر هذه القائمة نختار تكرار الشريحة



## جدول المهارات

| وحدة الإتقان |      |   |
|--------------|------|---|
| تم يتقن      | اتقن |   |
|              |      | ١ مشاهدة الأجهزة في الشبكة المحلية.           |
|              |      | ٢ مشاركة المجلد مع الأجهزة الأخرى في الشبكة.  |
|              |      | ٣ مشاركة الطابعة مع الأجهزة الأخرى في الشبكة. |
|              |      | ٤ التعرف على عنوان (IP) الخاص بالجهاز.        |

## تمارين

١ من خلال تعرفك على شبكة معمل الحاسب لديك بالمدرسة أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- كم عدد الأجهزة المتصلة في شبكة المعمل؟

ب- ما اسم الطابعة المشتركة بين أجهزة المعمل إن وجدت؟

٢ من خلال ممارستك لمهارة مشاركة المجلدات نفذ ما يأتي:

أ- أنشئ مجلداً على سطح المكتب باسم (ملفات المشاركة).

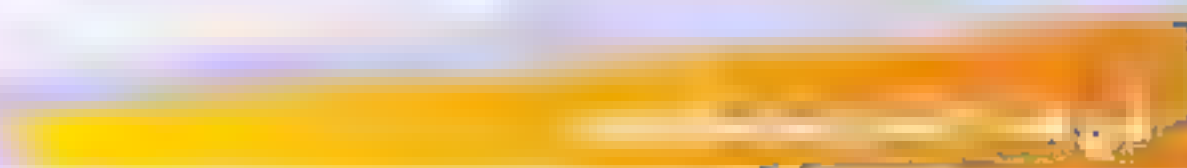
ب- فقل خاصية المشاركة للمجلد.

٣ ما عنوان (IP) الخاص بحاسبك؟





# إضافة الصور والأصوات للعرض التقديمي



- ١ إدراج صورة للشريحة من المعرض.
- ٢ إدراج صورة للشريحة من ملف.
- ٣ إدراج صوت من المعرض.
- ٤ إدراج صوت / مقطع مرئي من الملف.

## متطلبات التدريب

- برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.
- ملف العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).
- صور شعارات أهم شبكات التواصل الاجتماعي ومقاطع صوتية أو مرئية مناسبة.

## مقدمة التدريب

في التدريب السابق استكملنا ما يخص مرحلة تصميم الشرائح التي أضفنا فيها محتوى كل شريحة من عناوين ونصوص وجداول وغيرها. ثم انتقلنا إلى مرحلة تعميق العرض واختارنا خلفية مناسبة للعرض. وتبقى أن نضيف ما يدعم هذه المعلومات من صور أو أصوات أو مقاطع مرئية (فيديو)، حيث سنبدأ في هذا التدريب بمرحلة جديدة من مراحل إعداد العرض التقديمي. وهي مرحلة إضافة الصور والأصوات والمقاطع المرئية.

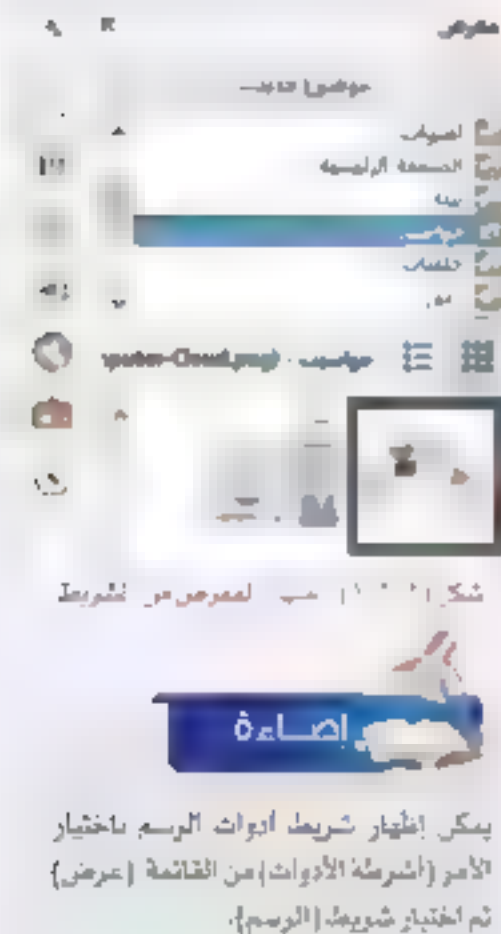
## خطوات التدريب

### المرحلة الرابعة، مرحلة إضافة الصور والأصوات والمقاطع المرئية:

#### أولاً إدراج صورة من المعرض:

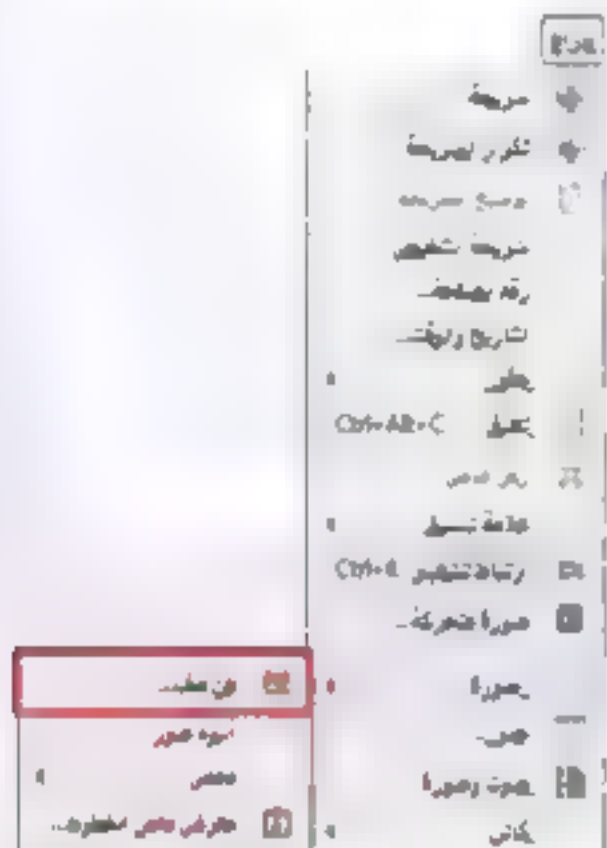
لإدراج صورة من معرض الصور الجاهزة المملوكة ببرنامج الليبر أوفيس نقوم بالآتي:

- ① افتح العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي) الذي أنشأته مسبقاً.
- ② اختار الأمر (معرض) من الشريط الجانبي كما في الشكل (٢-٣-١). ويمكن أن اختار الأمر (معرض) من شريط أدوات الرسم كما في الشكل (٢-٣-٢).



الشكل ٢-٣-٢: شريط الرسم ويظهر فيه أمر (معرض)

٢) أحدد الصورة المراد إدراجها وبالنقر على نفس الصورة باستخدام زر الفأرة الأيمن أختار الأمر (إدراج)، فتدرج الصورة على الشريحة. كما يمكن إدراجها والتحكم في موقعها وحجمها بالسحب والإفلات باستخدام الفأرة.



شكل (٢-٢) الأوامر إدراج صورة من القائمة

### ثانياً إدراج صورة من ملف

لإدراج صورة من ملف، أتأكد أولاً من وجود صورة مناسبة محفوظة في جهازي، ويمكن الاستعانة بأحد محركات البحث أو طلب المساعدة من المعلم لتزويدي بالصورة المناسبة. ثم أقوم بما يأتي:

١) أنتقل إلى الشريحة الثانية من العرض التقديمي حيث سأدرج الصورة فيها.

٢) من القائمة (إدراج) أختار الأمر (صورة)، ثم أختار (من ملف) كما في الشكل (٢-٣-٢).

ويمكن أن أدرج صورة باختيار أمر (صورة من ملف) من شريط أدوات الرسم كما في الشكل (٢-٣-٣).



شكل (٢-٣) إدراج صورة من شريط الرسم

٣) أحدد الصورة المراد إدراجها والم محفوظة مسبقاً على جهازي في مجلد الصور داخل مجلد المستندات أو أي مجلد آخر. ثم أختار الأمر (فتح)، وسيتم إدراج الصورة على الشريحة.

يمكن حذف صورة تم إدراجها مسبقاً عن طريق تعديدها بالنقر عليها، ثم الضغط على مفتاح (Delete).

### إضاءة

### ثالثاً إدراج صوت من المعرض

يحتوي معرض برنامج الليبر أوفيس بالإضافة إلى الصور مقاطع صوتية قصيرة مصنفة تحت نوع (أصوات)، ولإدراج صوت أتبع نفس الخطوات السابقة للدخول للمعرض ثم أقوم بما يأتي:

١) أنقر على مجلد (أصوات)، فتظهر ملفات الأصوات الموجودة في المعرض كما يظهر في الشكل (٣-٣-٢).



شكل (٣-٣) إدراج صوت من المعرض



② أحدد الصوت المراد إدراجه، وبالنقر عليه تقريبتين متتاليتين يتم تشغيل نافذة المعاينة التي سأستمع من خلالها للصوت كما هي الشكل (٦-٣-٢).

#### رابعاً إدراج صوت/مقطع مرئي من ملف:

لإدراج مقطع صوتي أو مرئي، أؤكد أولاً من وجود مقطع صوتي أو مرئي مناسب محفوظ في جهازي، ويمكن الاستعانة بأحد محركات البحث أو طلب المساعدة من المعلم: لتزويدي بالمقاطع المناسبة، ثم أقوم بما يأتي:

① أحدد الشريحة المراد إدراج المقطع إليها بالنقر عليها في جزء الشرائح.  
② أنقر على قائمة (إدراج)، ثم أختار الأمر (صوت وصورة) كما هي الشكل (٧-٣-٢).

③ لاحظ ظهور نافذة مستبداتي المحفوظة، أحدد مكان الملف ثم أختار ملف المقطع الصوتي أو المرئي المراد إدراجه، ثم أختار الأمر (فتح)، وعندها سيتم إدراج المقطع على الشريحة.



شكل (٧-٣-٢) إدراج صوت وصورة



## جدول المهارات

| درجة الإتقان                               | نعم | لم ينعم |
|--|-----|---------|
| ١ إدراج صورة للشريحة من المعرض.            |     |         |
| ٢ إدراج صورة للشريحة من الملف.             |     |         |
| ٣ إدراج صوت للشريحة من المعرض.             |     |         |
| ٤ إدراج صوت أو مقطع مرئي للشريحة من الملف. |     |         |

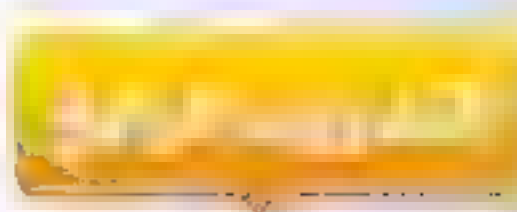
وبعد استكمال المهارات في الجدول سيكون الشكل النهائي للعرض التقديمي كالآتي:



## تمارين

افتح عرضك التقديمي (مشكلة مجتمعية) ونفذ الآتي:

- أدرج صورة مناسبة تدل على المشكلة.
- أدرج صوراً مختلفة للوسائل المستخدمة لحل المشكلة.
- اعمل تسجيل صوتي مع معلمك أو مع أحد أفراد أسرتك أو مع المرشد الطلابي في مدرستك واسأله عن رأيه في المشكلة المجتمعية التي اخترتها ثم أضف التسجيل الصوتي على عرضك التقديمي.



# إضافة التأثيرات الحركية

في هذا التدريب سنعلم:

- ١ إضافة تأثيرات حركية لمحتوى الشريحة.
- ٢ التحكم في التأثيرات الحركية.
- ٣ إضافة صوت إلى حركة.

## متطلبات التدريب

- برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.
- ملف العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

## مقدمة التدريب

بشكل عام أصبح عرضنا التقديمي متكاملًا من حيث المعلومات والصور وتسلسل الأفكار. ولكن تبقى الاستفادة من الجزء المتميز من خصائص برامج العروض التقديمية، وهي إمكانية إضافة التأثيرات الحركية على محتوى الشرائح والتحكم فيها. وإضافة أصوات مصاحبة لهذه التأثيرات، وهذا ما سنتعلمه في هذا التدريب - بإذن الله تعالى - وفي هذه المرحلة من مراحل إعداد العرض التقديمي.

## خطوات التدريب

## المرحلة الخامسة: مرحلة تحسين مستوى العرض التقديمي

## أولاً: إضافة تأثيرات حركية على محتوى الشريحة:

تحتوي كل شريحة على نص أو صور أو شكل أو مقطع صوتي أو مرئي ويمكن أن تحتوي الشريحة على أكثر من مكون. وإضافة تأثير حركي لهذه المكونات يجعلها أكثر جاذبية وتميزاً. ويمكن تنفيذ ذلك بالطريقة الآتية:

① افتح العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي)، وأحدد الشريحة الأولى المكونة من عنوان وصورة فقط، وهي التي سأضيف تأثيرات حركية عليها.

② من قائمة (عرض الشرائح) أختار (حركة مخصصة) كما في الشكل (٢-٤-١).



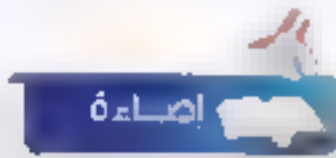




- لإضافة تأثير حركي لنص أو كائن موجود على الشريحة بحيث يظهر هذا التأثير أثناء العرض. أختار أحد التأثيرات الحركية الموجودة في التبويب (توكيد) أو (Emphasis)، وأحدد سرعة تنفيذ الحركة ثم أختار الأمر (حسنًا).
- لجعل النص أو الكائن يخرج من الشريحة أثناء العرض التقديمي. أختار أحد التأثيرات الحركية الموجودة في التبويب (خروج) أو (Exit)، وأحدد سرعة خروجه ثم أختار الأمر (حسنًا).
- ④ بعد اختيار تأثيرات حركية لمحتويات الشريحة الأولى لاحظ ظهور هذه الحركات في نافذة الحركة المخصصة، ولمعينة الحركات بعد إضافتها انقر على أيقونة المعاينة (🔍) في نافذة الحركة المخصصة الظاهر في الشكل السابق (٢-٤-٢).

### ثانياً التحكم في تأثيرات الحركة لمحتوى الشريحة،

للتحكم في تأثيرات الحركة. أحدد الحركة التي أريد أن أتحكم في خصائصها وذلك من نافذة الحركة المخصصة، وانتقل لجزء التحكم في الحركة كما يظهر في الشكل السابق (٢-٤-٢) حيث يمكن تنفيذ الإجراءات الآتية:



#### إصاءة

يمكن تغيير حركة بعد إضافتها عن طريق تعديدها ثم انقر على الأيقونة (🔍) كما يمكن حذف الحركة المخصصة بالنقر على الأيقونة (🗑️).

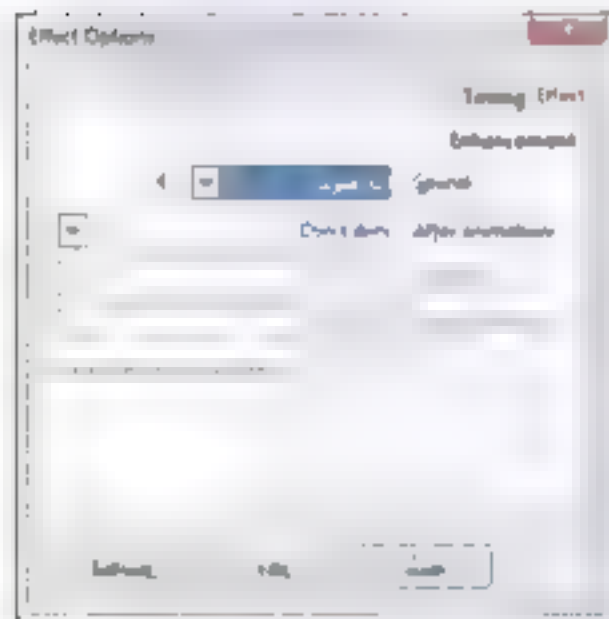
- البداية: أحدد من خلالها طريقة بدء التأثير الحركي سواء عند النقر على زر الفأرة أو بعد تنفيذ الحركة السابقة أو مع تنفيذ الحركة السابقة.

- (الاتجاه): أحدد من خلالها اتجاه ظهور النص أو الكائن.

- (Speed): من خلالها أستطيع أن أتحكم بسرعة تنفيذ الحركة المحددة.

### ثالثاً إضافة صوت للحركة،

لإضافة صوت مصاحب للحركة، انقر على الأيقونة (🔊) من الشكل السابق (٢-٤-٢) وستظهر نافذة كما في الشكل (٢-٤-٣)، أحدد من خلالها الصوت المصاحب لظهور التأثير الحركي، ويمكن منها أيضاً التحكم في توقيت تنفيذ الحركة.



شكل (٣): التحكم في التأثيرات الحركية



#### تنبيه

الإكثار من الحركات والأصوات دون عبور أو حذف نصف من قيمة العرض.

## جدول المهارات



| درجة الإتقان   |     |  |
|--|-----|--|
| لم يتقن  | تقن |  |
| ١ إضافة حركة مخصصة لبعض محتويات شرائح العروض التقديمي. |     |  |
| ٢ إضافة أصوات مناسبة لبعض الحركات المضافة.             |     |  |

## مخرجات



قم بفتح عرضك التقديمي (مشكلة مجتمعية) وفد الآتي:

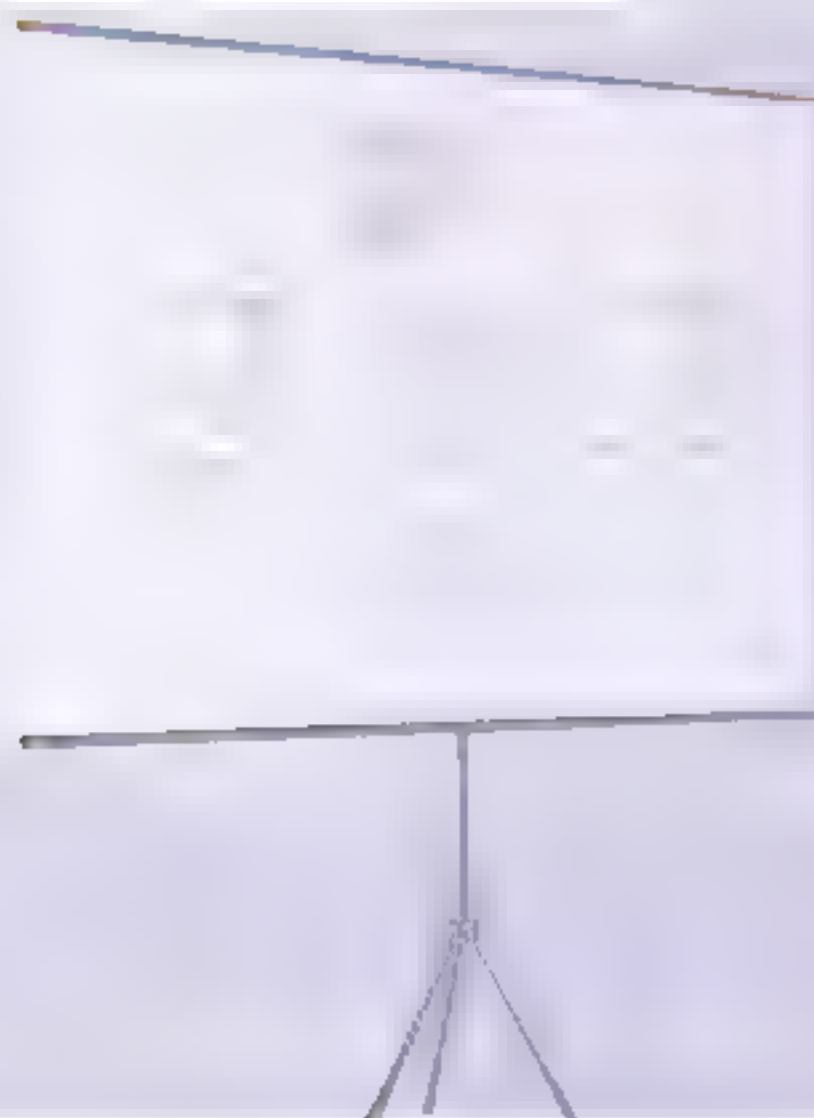
- ١ أضف تأثيرات حركية مناسبة لبعض محتويات الشرائح.
- ٢ أضف أصواتاً مناسبة لبعض الحركات.



## إضافة التأثيرات الانتقالية

في هذا التدريب سنعلم:

- ١ إضافة حركة للشريحة.
- ٢ التحكم في حركة الشريحة.



## متطلبات التدريب

- برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.
- ملف العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

## مقدمة التدريب

بعد أن انتهينا في التدريب السابق من إضافة التأثيرات الحركية والصوتية على محتوى الشرائح، وجعلت منها أكثر جاذبية، سنستكمل في هذا التدريب -بإذن الله تعالى- مرحلة تحسين مستوى العرض التقديمي وسنتعلم ما يسمى بالتأثيرات الانتقالية للشرائح، وهي الحركة التي تظهر عند الانتقال من شريحة لأخرى، وهو ما يضيف على العرض طابعاً مميزاً.

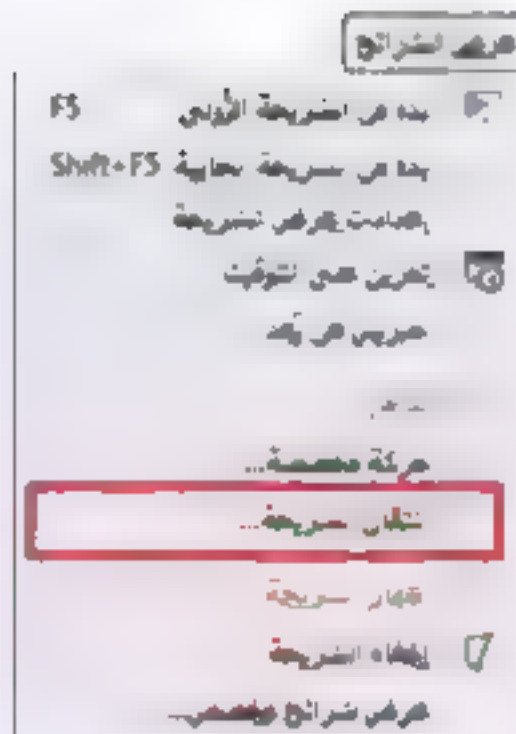
## خطوات التدريب

### رابعاً إضافة حركة للشرريحة:

لإضافة تأثيرات انتقالية بين الشرائح، نتبع الخطوات الآتية:

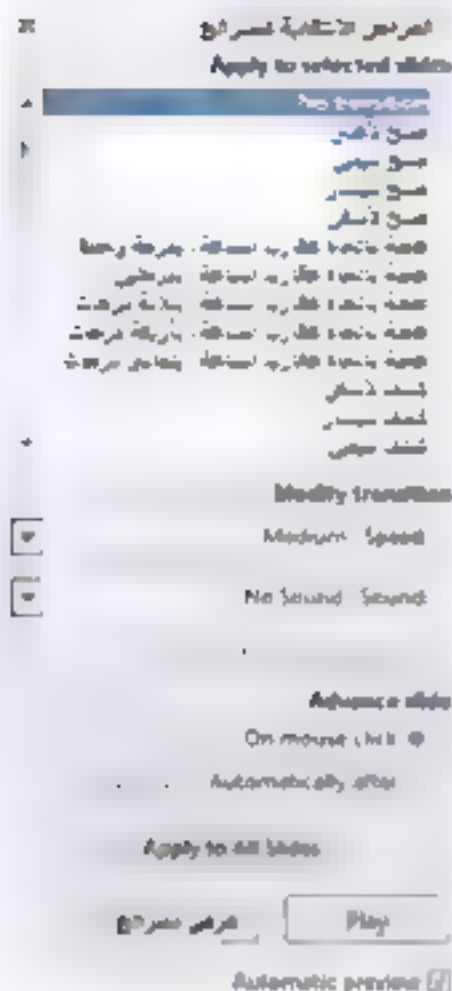
① افتح العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

② من قائمة (عرض الشرائح) أختار الأمر (انتقال الشريحة) كما في الشكل (٢-٥-١). ويمكن اختيار أيقونة المراحل الانتقالية للشرائح من (الجزء الجانبي على يسار واجهة البرنامج).



شكل (٢-٥-١): أمر انتقال الشريحة





شكل (٢-٥-٢) التحكم في المراحل الانتقالية

## إضاءة

لإلغاء الحركة الانتقالية لشريحة المختار  
نوع الحركة (No transition) من قائمة  
الحركات الانتقالية.



شكل (٢-٥-٣) نافذة تحديد الاجراء

٣ تظهر النافذة الخاصة بالمراحل الانتقالية للشرائح. أختار من قائمة الحركات الحركة المناسبة لظهور الشريحة كما في الشكل (٢-٥-٢).

## خامسا التحكم في حركة الشريحة:

- يمكن التحكم في خصائص المراحل الانتقالية عبر عدة عناصر:
- (Speed): أتحكم من خلالها بسرعة ظهور الشريحة.
- (Sound): ويمكن من خلالها أن أضيف تأثيراً صوتياً مصاحباً لظهور الشريحة.
- (Advance slide): ويمكن من خلالها أن أحدد طريقة ظهور الشريحة، إما عند النقر بزر الفأرة أو تلقائياً بعد زمن محدد.
- (Apply to All Slide): وعن طريقها أحدد تطبيق الحركة التي أختارها على جميع شرائح العرض.
- (Play): ومنها أستطيع معاينة المراحل الانتقالية.

## سادسا مهارات إضافية:

يمكننا التنقل من شريحة إلى أخرى دون التقيد بالتسلسل الخاص بالشرائح. عن طريق إضافة روابط تمكنا من الانتقال بين الشرائح وذلك باتباع الخطوات الآتية:

- ١ أحدد الشريحة التي أريد الانتقال منها.
- ٢ أحدد كائناً أو أرسم شكلاً من شريط الرسم وأرسمه في أسفل الشريحة.
- ٣ من قائمة عرض الشرائح أختار الأمر (تداخل) فتظهر لي نافذة الإجراءات كما هي في الشكل (٢-٥-٣). أحدد فيها الإجراء المطلوب تنفيذه عند النقر على الشكل أثناء العرض سواء كانت شريحة (سابقة) أو (تالية) أو (الأولى) أو (الأخيرة). ثم أختار الأمر (حسناً).

## جدول التمارين



| درجة الإتقان |     |
|--------------|-----|
| لم يتقن      | تقن |

① إضافة مراحل انتقالية مناسبة بين الشرائح .

② إضافة صوت مناسب لحركة انتقالية .

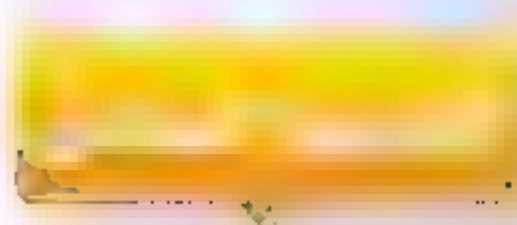
## ملاحظات



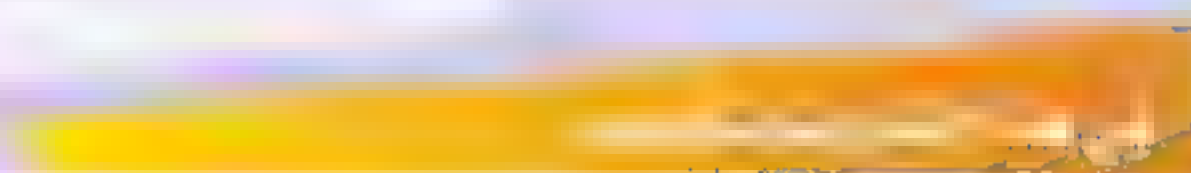
افتح عرضك التقديمي (مشكلة مجتمعية) ونفذ الآتي:

① أضف مراحل انتقالية مناسبة لشرائح العرض .

② أضف صوتاً مناسباً لحركة انتقالية .



## إجراء العرض وطباعته



١ إجراء العرض.

٢ طرق التنقل بين الشرائع أثناء العرض.

٣ الخروج من العرض.

٤ طباعة شرائع العرض.

## متطلبات التدريب

- برنامج (Libreoffice Impress) أو أحد برامج العروض التقديمية المتوفرة في معمل المدرسة.
- ملف العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

## مقدمة التدريب

في هذه المرحلة تكون قد أتممتنا العرض التقديمي بشكل احترافي متميز، وتبقى لنا أن نحقق الهدف الذي تم إعداد العرض من أجله، وهو إجراء العرض النهائي للجمهور سواء كانوا طلاب المدرسة أو الأصدقاء أو الأسرة أو غيرهم.

## خطوات التدريب

### المرحلة السادسة، مرحلة العرض النهائي

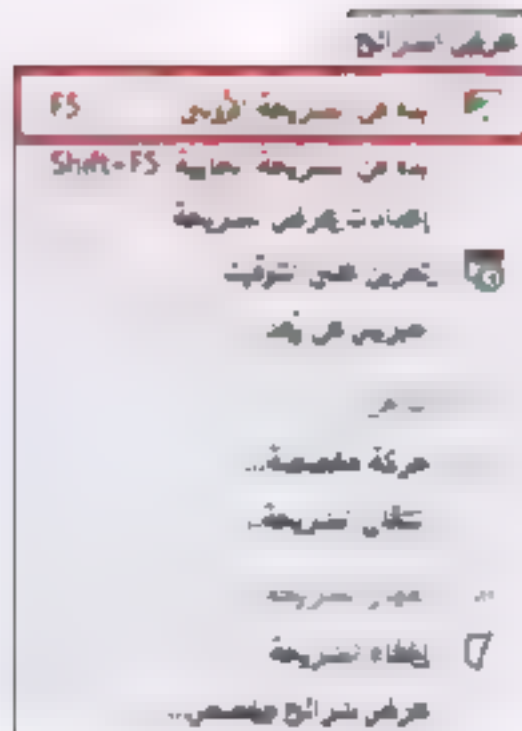
#### أولاً إجراء العرض

بعد الانتهاء من تصميم العرض التقديمي حان الوقت لإجراء العرض، ومشاهدة جميع الشرائح ومحتوياتها وتأثيراتها المختلفة، ولإجراء العرض أقوم بالآتي:

① أفتح العرض التقديمي (شبكات التواصل الاجتماعي).

② لإجراء العرض ابتداءً من الشريحة الأولى، من القائمة (عرض الشرائح) أختار الأمر (بدء من الشريحة الأولى) كما في الشكل (١-٦-٢).

كما يمكن أن أجري العرض باختيار الأيقونة (بدء من شريط الأدوات).



شكل (١-٦-٢) إجراء العرض





إضاءة

الطريقة المعتادة لإجراء المعروض بدأ من  
الطريقة الأولى، هي باستخدام المفتاح F5.  
إجراء المعروض بدأ من الطريقة الثانية هي  
استخدام المفتاح Shift + F5

## ثانياً طرق التنقل بين الشرائح أثناء العرض:

١) بالنقر، وذلك باستخدام زر الفأرة الأيسر.

شكل (٧-٤-٣) الانتقال إلى مجموعة جديدة

### ثالثاً: الخروج من المرض:


ولأنه ذاك هناك طريقان:



شكره (٦٠١) فياء الموعود من الطائفة المحتسبة

## رابعاً طباعة شرائح العرض،

قد أحتاج إلى طباعة شرائح العرض وذلك لتقديمها لعلمي. أو لتكون أمامي لتذكيري بخطوات العرض أثناء إجراء العرض أمام الجمهور، أو لكتابة بعض النقاط التذكيرية عليها لتساعدني أثناء تقديمي للعرض. ولتنفيذ ذلك فإنتهي أقوم بالآتي:

- ① أختار الأمر (طباعة) من القائمة (ملف) أو بالنقر مباشرة على أيقونة الطباعة (  ) من شريط الأدوات.
- ② تظهر نافذة الطباعة التي من خلالها يمكن أن أحدد مجموعة من الخيارات كما هو واضح في الشكل (٥-٦-٢).
- ③ بعد تحديد الخيارات الخاصة بالطباعة أتأكد من تشغيل الطباعة ومن توفر الورق ثم أختار الأمر (حسن).



شكل (٥-٦-٢) نافذة الطباعة

## جدول المتطلبات

| درجة الالتزام |         |                                   |
|---------------|---------|-----------------------------------|
| تم يتحقق      | المتحقق |                                   |
|               |         | ١ إجراء العرض التقديمي.           |
|               |         | ٢ التنقل بين الشرائع أثناء العرض. |
|               |         | ٣ الخروج من العرض.                |
|               |         | ٤ طباعة شرائع العرض.              |

## تعليمات

- ١ قم بإجراء العرض لعرضك التقديمي (مشكلة مجتمعية) للتأكد من سلامة محتواه ومناسبة التأثيرات الحركية والانتقالية.
- ٢ اطبع صفحات عرضك وقدمها لمعلمك.

## الوحدة الثالثة

# الحياة في العالم الذكي

مجمع المعرفة والعالم الذكي

### موضوعات الوحدة

1. مفهوم المجتمع المعرفي

2. شكل المجتمع المعرفي

3. عالم المستقبل

4. أهمية التحول إلى المجتمع المعرفي

5. في أمة المعاصر

6. اقتصاد المعرفة

7. منتجات المجتمع المعرفي والعالم الذكي





### مفهوم مجتمع المعرفة سوف يحقق - بإذن الله تعالى - الأهداف الآتية:

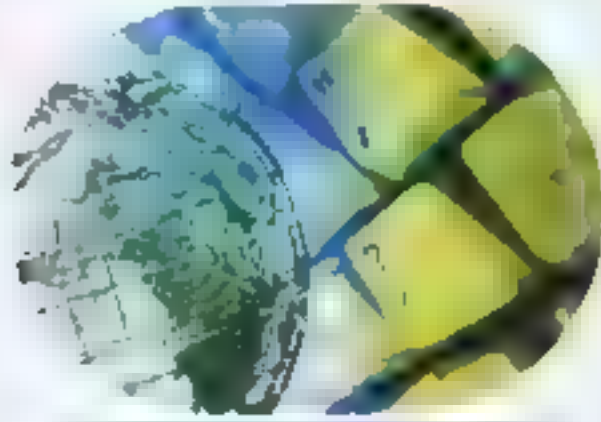
- ① تعرف مفهوم المجتمع المعرفي.
- ② تُعَدُّ أهم سمات المجتمع المعرفي.
- ③ تعرف مفهوم العالم الذكي.
- ④ توضح أهمية التحول إلى المجتمع المعرفي في العالم المعاصر.
- ⑤ تُعَدُّ الآثار الاقتصادية للمعرفة.
- ⑥ تُعَدُّ أهم منتجات المجتمع المعرفي الذكية.
- ⑦ تعرف مفهوم المدن والبيوت ووسائل النقل والتعاملات والشبكات الذكية.

### تقريباً

نايف رجل رُحَال زار أغلب دول العالم وفي إحدى رحلاته ذهب إلى دولة نامية لما سمع عن جمال الطبيعة فيها، وصادف أن التقى فيها رجلاً يدعى عبدالله، حيث توطدت العلاقة بينهما حتى أصبحا صديقين، وقبل مغادرة نايف هذه الدولة قدم لصديقه دعوة لزيارته في الرياض، وبعد مدة من الزمن قرر عبدالله السفر إلى المملكة لأداء العمرة ثم زيارة صديقه نايف، وحين وصوله إلى المطار أخذ العجب من التقنيات المتوفرة التي سهلت على المسافرين الانتهاء من إجراءاتهم بكل سهولة ويسر أنهى عبدالله عمرته، ثم سافر إلى الرياض لمقابلة نايف الذي استقبله وذهب به إلى الفندق، حيث تنبه عبدالله أن صديقه قام بحجز الفندق ودفع المبلغ مباشرة أثناء سيرهم في الطريق بواسطة هاتفه الذكي.

أخذ نايف صديقه في جولة سياحية لجميع أنحاء مدينة الرياض، وكان عبدالله يزداد إعجاباً من حين إلى آخر لما يراه من تطور تقني وسهولة في التعاملات الإلكترونية حتى تبادر إلى ذهنه سؤال وجهه لصديقه نايف: أنتم تعيشون تطوراً هائلاً فما أسبابه وكيف وصلتم إلى ذلك؟ أجابه نايف قائلاً: نحن نعيش في عصر المعرفة والتقنية بفضل الله علينا ثم بحرص حكومتنا واهتمامها بما يرتقي بالمجتمع، حيث جعلت منا مجتمعاً معرفياً يضاهي المجتمعات المتقدمة في الخدمات المتوفرة.

## مقدمة



عبر العصور الماضية تطورت الأمم والمجتمعات ونشأت حضارات هائلة خلدها التاريخ، وتعد المعرفة المعيار الأساسي الذي يقاس به تقدم الأمم وتطورها في جميع مجالات الحياة، حيث إنها توفر للمجتمعات أدوات تتيح لها تنمية قدراتها البشرية والمادية، ولا توجد حدود للإنسان في مواصلة التطور المعرفي فهو لا يزال يبتكر ويخترع ويكتشف، وفي عصرنا الحالي الذي نستطيع تسميته بعصر المعرفة نتيجة لتمييزه بتقدم معرفي تقني سريع جداً فإن المجتمعات التي تواكب هذا التقدم تسمى بالمجتمعات المعرفية، وتتفاوت مستويات هذه المجتمعات في المعرفة بناءً على مستويات الأنشطة المعرفية التي تتجاوب بها مع هذا التقدم والحراك المعرفي.

## مفهوم المجتمع المعرفي (Knowledge Society)

إن المتتبع للمجتمعات المعرفية يمكنه ملاحظة سعيها الدائم لإنتاج المعرفة وتوفيرها على نطاق واسع يساعد على خلق مجالات وفرص تنمية جديدة تحرك الاقتصاد وتعمل على توظيف الطاقات البشرية بما يكفل تنمية هذه المجتمعات بشكل دائم.

و من ثم يمكن لنا القول بأن المجتمع المعرفي:

هو ذلك المجتمع الذي يقوم على إنتاج المعرفة ونشرها من خلال توظيف تقنية المعلومات والاتصالات لتحقيق تنمية مستدامة.

## سمات المجتمع المعرفي

يتسم مجتمع المعرفة بعدد من السمات منها ما يأتي:

### ١ الانضجار المعرفي:

مرت البشرية بعصور عدة لكل منها سماته التي تميزه عن غيره من العصور الأخرى كالعصر الحديدي مثلاً أو البيروني، والصناعي... وغيرها، ونعيش نحن الآن في عصر يشتم بكونه عصر المعرفة لما نجد من توسع هائل في إنتاج المعرفة بمختلف أنواعها والتي أوجدت لها المجتمعات المعرفية بنوكاً للمعلومات لحفظها، وكذلك مراكز أبحاث خاصة تعمل على إنتاج المعرفة على نطاق واسع.

### آراء علمي

تلك المعلومات هي مجموعة ملفات صممت من المعلومات بكافة أشكالها وصورها. يتم حملها في حواسيب صممت أو هي وسائل تحرير متقدمة بحيث يسهل الوصول إليها عند الضرورة والبحث عنها بواسطة الحاسوب.



### ٢ سرعة الاستجابة للمتغيرات:

إن المجتمعات المعرفية المعاصرة تتسم بمرونة عالية تجعلها قادرة على مواكبة التحولات السريعة والاستجابة لمتطلباتها واحتياجاتها الأنية والمستقبلية بشكل أكثر كفاءة وسلاسة. وقد ساعد ذلك على ظهور العديد من الهيئات الذكية مثل الحكومات الإلكترونية وخدماتها المتعددة، الجامعات الافتراضية، المدارس الذكية، التجارة الإلكترونية.

### آثار التفكير

ما المقصود بالمعاصرة الإلكترونية؟

### ٣ التطور التقني:

مما لا شك فيه أن صناعة تقنية المعلومات والاتصالات في المجتمعات المعرفية تشهد تطوراً كبيراً ومتسارعاً لا يقتصر على مكونات هذه الصناعة المادية، بل يشمل التطبيقات والبرامج والذكاء الاصطناعي والتقنية بوجه عام. وهذا من سمات المجتمعات المعرفية المعاصرة والتي لا تكفي باستهلاك التقنية بل تعتمد إلى توجيهها إلى مجالات عدة تضمن إنتاج أشكال جديدة من المعرفة.

هي أحد الوسائل التعليمية الحديثة، التي تعتمد على منح الطالب الفرصة في اكتشاف المعلومة، والبحث عنها بنفسه، بدلاً من أن يتلقاها داخل الفصل

#### ٤ تجاوز الحدود المكانيّة والزمنيّة:

لقد ساعد تطور صناعة تقنية المعلومات والاتصالات أن جعل من العالم أجمع قرية صغيرة. مما مكّننا من تجاوز العديد من المعوقات والصعوبات، وأصبح العالم أجمع ضمن دائرة واحدة حيث لا حدود زمنية أو جغرافية وقد أدى ذلك بالنهاية أن جعل تبادل المعرفة والمنتجات والخدمات أمراً في غاية السهولة والبسر.

#### العالم الذكي (Intelligent World)

إن المجتمع عندما يتحول إلى مجتمع معرفي يتحول تدريجياً إلى عالم ذكي له القدرة على إنتاج منتجات ذكية، وعندما نقوم بالبحث على شبكة الإنترنت عن منتجات جديدة تحت مسمى منتجات ذكية نلاحظ كمية الأجهزة التي تندرج تحت هذا المسمى والتي بعضها يتوفر الآن في معظم المنازل حول العالم والبعض الآخر ما زال تحت الدراسة والتطوير في معامل الأبحاث لدى الشركات المصنعة. إن مستقبلنا يسير حثيثاً نحو استخدام كل الأفكار المتولدة عن الانفجار المعرفي والخيال اللامحدود لدى الإنسان لتقديم منتجات ذكية نختصر الكثير من الوقت والجهد لتوجيه هذا الفائض المكتسب (الوقت والجهد) إلى أعمال منتجة جديدة.

وتعد الأمثلة التخيلية الآتية مثال لما سيكون عليه المستقبل خلال السنوات العشر القادمة، تأمل معي الحالات الآتية:

تخيل نفسك تقف أمام محل ملابس في أحد الأسواق الكبيرة التي تستخدم تقنيات العالم الذكي حيث تقوم مستشعرات على بوابة المحل بأخذ قياساتك مباشرة ثم ترسل إلى هاتفك الذكي (كيف تتوقع ذلك؟) قائمة بالملابس المتوفرة المناسبة لك بكل تفاصيلها (الألوان - الخامات - الماركات ...) والعروض المتوفرة عليها.



#### أداء علمي

... لا يمكنني هو سلوك  
و... معه... بها البرامج الحاسوبية  
تعملها تحاكي القدرات المعنوية البشرية  
وانماط عملها





### أراء علمي

إنترنت الأشياء،

(Internet of Things - IoT)

يطلق هذا المصطلح على كل ما حولنا من أجهزة يمكن ربطها بشبكة الإنترنت وتزويدها بمرافق مدمجة لتسهيل حصولنا على خدمات محددة عند الطلب أو توقع احتياجاتنا لها وتوفيرها قبل الطلب. وتطورت الأمثلة السابقة فهي أيضاً بشكل أو بآخر أحد منتجات هذه التقنية وهذا يقودنا إلى القول بأن هذه التقنية يتوقع لها أن تكون عنواناً لمستقبل العالم الذكي.

وتتوقع الدراسات أن يبلغ عدد أجهزة (إنترنت الأشياء) التي في الخدمة ٣٦ مليار جهاز بحلول عام ٢٠٢٠م علماً بأن هذا الرقم لا يشمل (الحراسيب الشخصية - اللوحية - الهواتف الذكية).

هل شاهدت سرير المريض بقسم العناية المركزة وعدد الأجهزة التي تتوفر حوله، إنه من المتوقع مستقبلاً أن يكون هذا السرير مزود بكل المستشعرات المطلوبة لمراقبة حالة المريض والتي يمكنها أيضاً الاتصال بوحدة التعريض والطبيب المعالج لتزويدهم مباشرة بحالة المريض دون الحاجة لكل تلك الأجهزة المختلفة التي تأخذ حيزاً قد تحتاجه لمريض آخر.

لنترض مثلاً أنه تم تزويد السيارات بتقنيات الاتصال الشبكي وتطبيقات مناسبة بحيث نستطيع تسجيل بيانات رحلاتك اليومية ومن ثم توقع احتياجاتك أو احتياجاتها (كأقرب محطة تزود بالوقود مثلاً أو نوع الصيانة المطلوبة).

إن الثمن بالأمثلة السابقة يجعلنا ندرك المقصود بالعالم الذكي حيث تتضح لنا بعض معالم المستقبل القريب.

العالم الذكي هو العالم الذي يستخدم تطور تقنية المعلومات والبرمجيات وشبكات الاتصالات لتقديم حلول مبتكرة ذكية لمختلف مجالات الحياة تساعد على زيادة الكفاءة وتحسين الأداء.

### أهمية التحول إلى المجتمع المعرفي في العالم المعاصر

إن عصرنا الحالي يمتاز بالمعرفة التي لا يحدها زمان أو مكان، وهي الثروة الحقيقية التي تتسابق عليها المجتمعات حالياً بل تتنافس على استقطاب العلماء بعضها بعضاً وتقديم المغريات لهم، كل ذلك في سبيل أن تحوز على السبق في هذا المضمار، وهو يكفل لها التفوق على غيرها من المجتمعات، وذلك لأن المعرفة مصدر دخل وطني هائل ورافد من روافد الاقتصاد للمجتمعات المعرفية المتقدمة، لذلك قامت بعض الدول بتعديل سياستها وقوانينها من أجل تيسير سبل الحصول على هذه المعرفة وإنتاجها بما يسهم في تحولها إلى مجتمعات معرفية، ولتحقيق هذا التحول تم التركيز على الإنسان والعمل على تطويره وتمييزه حتى يصبح قادراً على الإنتاج والابتكار.



والمملكة العربية السعودية إحدى الدول التي قطعت شوطاً كبيراً في طريق التحول إلى مجتمع معرفي، حيث أولت حكومة خادم الحرمين الشريفين اهتماماً بالغا لهذا الأمر وجعلت منه هدفاً استراتيجياً وطنياً، وتمثل ذلك في وضع خطط وبرامج تنموية سريعة لعل من أهمها:

- التوسع في إنشاء الجامعات والكليات في جميع مناطق المملكة.
- إطلاق مشروع خادم الحرمين الشريفين لتطوير التعليم العام.
- إطلاق مشروع خادم الحرمين الشريفين للابتعاث الخارجي.
- التوسع في تطبيق برامج الحكومة الإلكترونية.
- إنشاء مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- إنشاء مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع.

### سؤال تحفيري

هل تعتقد أن المملكة العربية  
السعودية تحولت إلى مجتمع معرفي  
مع ذكر السبب؟

نعم تحولت الى  
مجتمع معرفي  
لأنها أصبحت تقوم  
على إنتاج المعرفة  
ونشرها من خلال  
دعم البحث العلمي  
ومصادر إنتاج  
المعرفة وأصبحت  
توظف كل ذلك في  
مجالات المجتمع  
المتعددة بهدف  
الوصول للتنمية  
المستدامة

### اقتصاد المعرفة (Knowledge Economy)

إن المعرفة عبر التاريخ الإنساني كانت دائماً مصدر بناء للحضارات الإنسانية في كل زمان ومكان منذ أن تفتح وعي الإنسان، حيث ازدهرت الأمم والحضارات وتطورت عندما أيقنت الإنسانية أن المعرفة يجب أن تزدهر وتتطور وتنمو، فالاقتصاد المعرفة هو: ذلك الاقتصاد الذي يعمل على زيادة نمو معدل الإنتاج، بشكل مرتفع على المدى الطويل بفضل استخدام تكنولوجيا الإعلام والاتصال، حيث تكون المعرفة هي المحرك الرئيس للنمو الاقتصادي، وللاقتصاد المعرفي آثار عديدة على المجتمعات المعرفية ومن هذه الآثار:

- التركيز على مرحلة الطفولة في التعليم .
- دعم المستقبل للمجتمعات المعرفية.
- الحصول على مخرجات تعليمية مرغوبة.

- يعطي المستهلك ثقة أكبر وخيارات أوسع في المنتجات.
- يوفر الاقتصاد والمعرفة في كل محل تجاري ومكتب وإدارة ومدرسة.
- يحقق التبادل التجاري والمعرفي إلكترونياً.
- يغير الوظائف القديمة ويستحدث وظائف جديدة.
- يرغم المؤسسات كافة على التجديد والإبداع والاستجابة لاحتياجات المستهلك.



### منتجات المجتمع المعرفي والعالم الذكي

في عصر التقنية والاتصالات والمعلومات الرقمية أصبحت المجتمعات المعرفية لها القدرة على الابتكار والإبداع حتى أصبحت هذه المجتمعات تتميز بمنتجات ذكية تميزها عن المجتمعات التقليدية، ومن أبرز هذه المنتجات:

① المدن الذكية: هي مدن رقمية تعتمد خدماتها على البنية التحتية لتقنية المعلومات والاتصالات.

وتقوم المدن الذكية على عدة عوامل من أهمها:

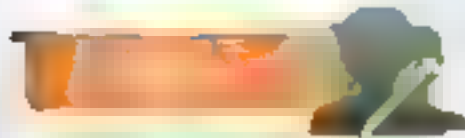
- التقدم التقني والإلكتروني بطريقة تسمح بإنشاء تلك المدن.
- التقدم الاقتصادي وهو من العوامل الأساسية لبناء مدينة ذكية متكاملة.

الذكاء هي تلك المنازل التي تستخدم فيها أحدث التقنيات، تكون منازل بسيطة متواضعة إلا أنها تختلف عن المنازل التقليدية بأنها تعتمد على التقنية في جميع مرافق المنزل حيث تستطيع إدارة كل شيء في كل شيء في المنزل، ومن الخدمات التي لها هذه المنازل:

مثل التجارة الإلكترونية حيث تحقق التبادل التجاري والمعرفي إلكترونياً وقد استحدثت وظائف جديدة كوظيفة المسوق الإلكتروني بدلاً من البائع التقليدي



أذكر بعض الأمثلة هي التعاملات التجارية والتي لها على تأثير الاقتصاد المعرفي على المجتمع



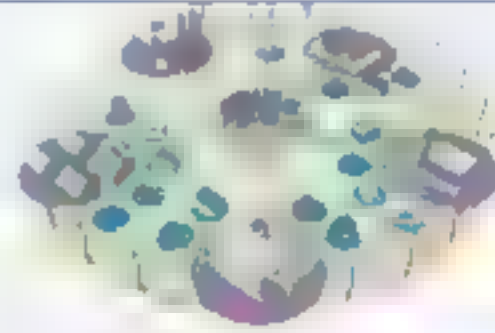
توجد العديد من المدن الذكية على مستوى العالم  
أبحث عن إحداها مستخدماً أحد مصادر البحث

- تشغيل أجهزة التكييف تلقائياً في الوقت المحدد لها، أو عند انخفاض أو ارتفاع درجات الحرارة.
- التحكم في أجهزة العرض المرئية والمسموعة عن بعد.
- التحكم في النوافذ والستائر عن بعد أو تلقائياً سواء عند تشغيل أجهزة التكييف، أو عند ارتفاع درجات الحرارة.
- التحكم في الإضاءة عن بعد أو تشغيل الإضاءة بمجرد الدخول إلى المنزل وإغلاقها تلقائياً عند الخروج من المنزل.
- النظام الأمني والإنذار، حيث يقوم المنزل بتبنيك تلقائياً عن طريق الهاتف عند حدوث حالة سرقة أو حريق أو تسرب مياه.

② شبكات الطاقة والاتصالات الذكية هي التي تستخدم وسائل تقنية

سوتغدو - كوريا الجنوبية معتمدة على الطاقة البديلة وأجهزة الاستشعار وأجهزة الكمبيوتر التي وضعت على طول الطرق والمباني لتقييم وضبط استهلاك الطاقة. وتعد أكبر مدينة تم تطويرها باستخدام LEED وهو "Leadership in Energy and Environmental Design"

لا يخلو أي منزل من وجود ثلاثة لحفظ الأطعمة  
هل يمكنك توضيح كيف تقوم بتحويلها إلى ثلاثة  
ذكية. وما هي المهام التي ستقوم بها ونجعلها  
ذكية؟



أداة استشعار تحدد نوع  
البرودة المناسبة لكل  
نوع من الاطعمة

أذكر بعض المزايا التي توفرها شبكات الطاقة والاتصالات الذكية.

مرونة في طوبولوجيا الشبكة الكهربائية

الإدارة الجيدة للأحمال بتشجيع المستهلكين على تشغيل الكهرباء في غير أوقات الذروة  
إشراك الأفراد كجزء أساسي من الشبكة كمستهلكين وأيضاً موردين للكهرباء  
استخدام المزيد من الطاقة الصديقة للبيئة  
تقليل الاعتماد على توليد الكهرباء  
تقليل حوادث الانقطاع الكامل



④ **السيارات الذكية:** هي سيارات تعتمد على التقنية والاتصالات الحديثة في القيام بمهام متعددة.

ومن الخدمات التي تقدمها السيارات الذكية:

- القيادة الآلية حيث من الممكن قيادة السيارة بدون سائق.
- التحكم في السيارة عن بعد.
- الوقوف الذاتي للسيارة، حيث تستطيع ركن السيارة في الموقف بشكل آلي ويساعد السيارة في ذلك كاميرات تصور بزاوية ٣٦٠ درجة وأنظمة استشعار.



من خدمات السيارة الذكية (المساعدة على الوقوف) هل نستطيع توضيح كيف تعمل

- تحتوي السيارات الذكية على أنظمة الملاحة.
- تتمتع بنظام إلكتروني لعدد من التطبيقات عبر الهواتف الذكية والإنترنت.
- تحتوي على كاميرات، وخدمة التنبيه ومراقبة السيارة عند انحرافها عن خط السير، واقتربها من السيارات المجاورة.
- العمل على الطاقة الشمسية.
- تعتبر سيارات صديقة للبيئة لعدم انبعاث ملوثات منها.

لأنها مزودة بنظام  
استشعار للمسافات بين  
السيارة والأشياء من  
حولها وهذا نظام  
متصل بالفرامل حيث  
يعمل على إيقاف  
السيارة أوتوماتيكيا

⑤ **الأجهزة الذكية:** هي الأجهزة التي تعتمد على التقنية والاتصالات الحديثة وذلك للقيام بمهام متعددة بهدف تسهيل حياة الإنسان، وهذه الأجهزة لها ارتباط وثيق بمختلف الخدمات والمنتجات الأخرى للعالم الذكي حيث يتم تنفيذ معظم المهام بواسطتها.

للأجهزة الذكية استخدامات متعددة، متناوئة مع مجموعة من زملائك بالنمط وضع بشكل بسيط كيف يمكن استخدامها في أحد المجالات الآتية:  
(المنازل الذكية - المدن الذكية - السيارات الذكية) \*

**المنازل الذكية :** التعرف على أصحاب المنزل وفتح الباب أوتوماتيكيا

**المدن الذكية :** التنبيه بالاختناقات المرورية

**السيارات الذكية :** عند ركوبها تختار درجة التكيف المناسبة

وتقوم بتشغيل الموسيقى المفضلة للراكب



## مشروع التحويل



بعد انتهائك من دراسة مجتمع المعرفة والعالم الذكي قم بتنفيذ أحد المشروعات الآتية:

### المشروع الأول

❶ قم بتقديم مشروع لتحويل مدرستك إلى مدرسة ذكية بحيث تتضمن مراحل التحول والخدمات التي سيتم تقديمها ضمن هذا المشروع. إضافة إلى تحديد المستفيدين من كل خدمة ذكية داخل المدرسة.

- ❧ المشروع ينفذ بواسطة مجموعة لا تقل عن ثلاثة طلاب ولا تزيد عن خمسة.
- ❧ يتضمن المشروع بياناً بالمهام التي تفدها كل عضو.
- ❧ يتم عرض المشروع باستخدام نشرة تفصيلية أو عرض مرئي.
- ❧ يسلم الطلاب ملفاً للمشروع يتضمن خطة المشروع وجميع تفاصيله.

### المشروع الثاني

❷ اختر إحدى المؤسسات الآتية التي أسهمت في ترسيخ مجتمع المعرفة في المملكة العربية السعودية وقدم بحثاً لمعلمك مكوناً من خمس صفحات توضح فيه تاريخ المؤسسة ونشأتها وطبيعة عملها ودورها في المجتمع وإسهامها في التحول إلى المجتمع المعرفي:

- ❧ جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية.
- ❧ مشروع خادم الحرمين الشريفين لتطوير التعليم العام.
- ❧ الحكومة الإلكترونية.
- ❧ مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- ❧ مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع.

## خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



## دليل المصطلحات



| مفردات التوضيح                 | المصطلحات التوضيحية   |
|--------------------------------|---|
| المجتمع المعرفي                | هو ذلك المجتمع الذي يقوم على إنتاج المعرفة ونشرها من خلال توظيف تقنية المعلومات والاتصالات لتحقيق تنمية مستدامة.                          |
| اقتصاد المعرفة                 | اقتصاد المعرفة هو ذلك الاقتصاد الذي يعمل على زيادة نمو معدل الإنتاج، بشكل مرتفع على المدى الطويل بفضل استخدام تكنولوجيا الإعلام والاتصال. |
| المدن الذكية                   | هي مدينة رقمية تعتمد خدماتها على البنية التحتية لتقنية المعلومات والاتصالات.  |
| المنازل الذكية                 | هي تلك المنازل التي تستخدم فيها أحدث التقنيات والتكنولوجيا.   |
| شبكات الطاقة والاتصالات الذكية | هي التي تستخدم وسائل تقنية حديثة لجمع المعلومات ومعالجتها ومراقبة توليد الطاقة الكهربائية ونقلها واستهلاكها بهدف زيادة كفاءتها.           |
| السيارات الذكية                | هي سيارات تعتمد على التقنية والاتصالات الحديثة في القيام بمهام متعددة.  |
| الأجهزة الذكية                 | هي الأجهزة التي تعتمد على التقنية والاتصالات الحديثة للقيام بمهام متعددة بهدف تسهيل الحياة على الإنسان.                                   |

## تمارين



س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة. وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١ من العوامل التي تقوم عليها المدن الذكية : التقدم التكنولوجي والإلكتروني. (✓)
- ٢ المجتمعات المعرفية المعاصرة تتميز بمرونة عالية . (✓)
- ٣ المجتمع المعرفي يتحول تدريجياً إلى عالم ذكي يقوم على استخدام المنتجات الذكية وليس إنتاجها . (X)

س ٢ اذكر الخدمات التي تقدمها المنازل الذكية.

تشغيل... أجهزة التكيف... تلقائياً... في الوقت المحدد لها.....  
التحكم في أجهزة العرض المرئية والسمعية عن بعد.....  
التحكم في النوافذ والستائر النظام الأمني والالذار.....  
حيث يقوم المنزل بتبنيهاك تلقائياً.....

س ٣ أكمل الفراغات في العبارات الآتية:

## الانفجار المعرفي

- ١- من سمات المجتمع المعرفي ..... والتطور التقني
- ٢- تستطيع ..... الوضوف الذاتي في المواقف بشكل آلي. ← السيارات الذكية
- ٣- من الخدمات التي تقدمها ..... التحكم في النوافذ والستائر عن بعد.

## المنازل الذكية



## اختبار



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

س١ المجتمع الذي يقوم على إنتاج المعرفة ونشرها من خلال توظيف تقنية المعلومات والاتصالات لتحقيق تنمية مستدامة هو المجتمع:

أ- المعرفي. ب- التقليدي. ج- الصناعي. د- المفتوح.

س٢ أصبحت المجتمعات المعرفية كالقريّة الصغيرة، وهذا من سمات:

أ- الانفجار المعرفي. ب- سرعة الاستجابة للمتغيرات. ج- التطور التقني. د- تجاوز الحدود المكانية والزمنية.

س٣ يطلق على العصر الحاضر :

أ- عصر التطور. ب- عصر المعرفة. ج- عصر الطاقة البترولية. د- عصر القوة.

س٤ يتسم المجتمع المعرفي بالاحتفاظ بأنواع المعرفة المختلفة في:

أ- سجلات ورقية. ب- المدن الذكية. ج- بنك المعلومات. د- شبكات الطاقة والاتصالات الذكية.

س٥ إن صناعة تقنية المعلومات والاتصالات في المجتمعات المعرفية تشهد تطوراً كبيراً ومتسارعاً يشمل التطبيقات والبرامج وهذا من سمات :

أ- الانفجار المعرفي. ب- سرعة الاستجابة للمتغيرات. ج- التطور التقني. د- تجاوز الحدود المكانية والزمنية.

س٦ من الآثار الاقتصادية للمعرفة :

أ- نمو الحضارات. ب- التبادل التجاري والمعرفي إلكترونياً. ج- تساهم في التحول إلى مجتمع معرفي. د- زيادة الثروات الأرضية.

س٧ المجتمعات المعرفية المعاصرة تتسم بمرونة عالية تجعلها قادرة على مواكبة التحولات السريعة، وهذا من سمات:

أ- الانفجار المعرفي. ب- سرعة الاستجابة للمتغيرات. ج- التطور التقني. د- تجاوز الحدود المكانية والزمنية.

## مصطلحات الوحدة الأولى

| المصطلح باللغة الإنجليزية       | الترجمة باللغة العربية     |
|---------------------------------|----------------------------|
| Computer Network                | شبكة الحاسب                |
| Personal Area Network (PAN)     | شبكة الحاسب الشخصية        |
| Local Area Network (LAN)        | شبكة الحاسب المحلية        |
| Metropolitan Area Network (MAN) | شبكة الحاسب المدنية        |
| Wide Area Network (WAN)         | شبكة الحاسب الموسعة        |
| Bluetooth                       | البلوتوث                   |
| Shielded Twisted Pair Cables    | الأسلاك الثنائية المجدولة  |
| Coaxial Cables                  | الأسلاك المحورية           |
| Fiber Optics                    | اللياف البصرية             |
| Radio Waves                     | إشارات الراديو             |
| Infrared                        | الأشعة تحت الحمراء         |
| Modem                           | مودم                       |
| Switch                          | المبدل                     |
| Internet                        | الشبكة العالمية (الإنترنت) |
| IP Address                      | عنوان (IP)                 |
| Packet                          | حزمة                       |
| Viruses                         | الفيروسات                  |
| Information Security            | أمن المعلومات              |
| Spoofing                        | التحال الشخصية             |
| Eavesdropping                   | التصت                      |
| Penetration                     | الاختراق                   |
| Malware                         | البرامج الضارة             |
| Encrypt Information             | تشفير المعلومات            |
| Firewall                        | جدار الحماية               |
| Backup                          | النسخ الاحتياطي            |
| Automatic Update                | التحديث التلقائي           |



## مصطلحات الوحدة الثانية

| المصطلح باللغة الإنجليزية | الترجمة باللغة العربية |
|---------------------------|------------------------|
| Presentations             | عروض تقديمية           |
| Libre Office Impress      | ليبر أوفيس إيمپريس     |
| Google Slides             | جوجل سلايدز            |
| Keynote                   | كفي نوت                |
| Microsoft PowerPoint      | مايكروسوفت باور بوينت  |

## مصطلحات الوحدة الثالثة

| المصطلح باللغة الإنجليزية                    | الترجمة باللغة العربية         |
|--|--------------------------------|
| Knowledge                                    | المعرفة                        |
| Knowledge Society                            | المجتمع المعرفي                |
| The Explosion of Knowledge                   | الانفجار المعرفي               |
| Response Variables Speed                     | سرعة الاستجابة للمتغيرات       |
| Technical Development                        | التطور التقني                  |
| Overcome The Spatial and Temporal Boundaries | تجاوز الحدود المكانية والزمنية |
| Intelligent World                            | العالم الذكي                   |
| Knowledge Economy                            | اقتصاد المعرفة                 |
| Smart Cities                                 | المدن الذكية                   |
| Smart Homes                                  | البيوت الذكية                  |
| Smart Power Grids and Communications         | شبكات الطاقة والاتصالات الذكية |
| Smart Cars                                   | السيارات الذكية                |
| Smart Devices                                | الأجهزة الذكية                 |